和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
	和訳結果(EU-RAR)

1. 一般情報

1.01 物質情報

CAS番号	100-00-5	100-00-5
物質名(日本語名)		
物質名(英名)	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
別名等	1-ニトロ-4-クロロベンゼン	1-nitro-4-chlorbenzol
国内適用法令の番号		
国内適用法令物質名		
OECD/HPV名称	Benzene, 1-chloro-4-nitro-	Benzene, 1-chloro-4-nitro-
	C6H4CINO2	C6H4CINO2
構造式		
備者		

1.02 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報

1.02 女主任用報収未訂四音/報口	音下八日に関する情報	
機関名	OECD HPV Chemicals Programme, SIDS Dossier, approved at SIAM 15 (22–25 October 2002)	OECD HPV Chemicals Programme, SIDS Dossier, approved at SIAM 15 (22-25 October 2002)
	http://www.oecd.org/dataoecd/52/2/33670041.pdf	http://www.oecd.org/dataoecd/52/2/33670041.pdf
代表者名		
所在地及び連絡先		
担当者氏名		
担当者連絡先(住所)		
担当者連絡先(電話番号)		
担当者連絡先(メールアドレス)		
報告書作成日		
備考		

1.03 カテゴリー評価

1.1 一般的な物質情報

物質のタイプ	有機化合物	有機化合物
	黄色	Colour: yellow
物理的状態(20℃、1013hPa)	固体	固体
純度(重量/重量%)	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
出典		
備考		

1.2 不純物

CAS番号	88-73-3	88-73-3
物質名称(IUPAC)	EINECS-Name: 1-chloro-2-nitrobenzene	EINECS-Name: 1-chloro-2-nitrobenzene
国内適用法令の番号		
適用法令における名称		
含有率(%)	市販品	Purity type: typical for marketed substance
出典 備考		
備考	EC-No: 201-854-9	EC-No: 201-854-9
	information for commercial 1-chloro-4-nitrobenzene pure	information for commercial 1-chloro-4-nitrobenzene pure

CAS番号	121-73-3	121-73-3
物質名称(IUPAC)	EINECS-Name: 1-chloro-3-nitrobenzene	EINECS-Name: 1-chloro-3-nitrobenzene
国内適用法令の番号		
適用法令における名称		
含有率(%)	市販品	Purity type: typical for marketed substance
出典 備考		
備考	EC-No: 204-496-1	EC-No: 204-496-1
	information for commercial 1-chloro-4-nitrobenzene pure	information for commercial 1-chloro-4-nitrobenzene pure

1.3 添加物

1.4 別名

70英日:	4-クロロニトロベンゾール	4-chlornitrobenzol
物質名-2	p-ニトロクロロベンゾール	p-nitrochlorbenzol
出典		
備考	PNCB	PNCB

1.5 製造·輸入量

1.6 用途情報

1.0 用迹阴拟		
主な用途情報	中間体用途	中間体用途
工業的用途	化学工業:合成	化学工業:合成
用途分類		
出典		
備考		

- 1.7 環境および人への暴露情報
- 1.8 追加情報

既存分類		as in Directive 67/548/EEC Symbols: (T) toxic (N) dangerous for the environment R-Phrases: (23/24/25) Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed (33) Danger of cumulative effects (51/53) Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment S-Phrases: (28) After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap, if possible with Polyethylenglykole 400 too (36/37) Wear suitable protective clothing and gloves (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible) (61) Avoid release to the environment. Refer to special instructions / Safety data sets
職業暴露限界		
<u>廃棄方法</u>		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	EEC Index No. 610-005-00-5	EEC Index No. 610-005-00-5

既存分類	Type of limit: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
職業暴露限界		
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	TRGS 905	TRGS 905
		canc. cat. 3 (possible carcinogen) mutagen cat. 3 (possible mutagen)

既存分類	MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
職業暴露限界	限界値: 0.075 ml/m3	Limit value: 0.075 ml/m3
	短期ば〈露限界値(STEL): 0.3 ml/m3 時間: 15 分間	Short term exposure Limit value: 0.3 ml/m3 Schedule: 15 minute(s)
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	TRGS 900	TRGS 900
備考	皮膚からの吸収のリスク	risk of cutaneous absoption

既存分類	MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
職業暴露限界	限界值: 0.5 mg/m3	Limit value: 0.5 mg/m3
	短期は〈露限界値(STEL): 2 mg/m3 時間: 15分間	Short term exposure Limit value: 2 mg/m3 Schedule: 15 minute(s)
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	TRGS 900	TRGS 900
備考	皮膚からの吸収のリスク	risk of cutaneous absoption

2. 物理化学的性状

2.1 融点

2.1 融点		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
<u>純度等</u> 注釈 方法		
注釈		
方法		
GLP	不明	不明
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: ℃	83 °C	83 degree C
分解: ℃	不明	不明
昇華: ℃	不明	不明
結論		
結論 注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Sixth	Edition Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Sixth Edition
	(2001)	(2001)
引用文献	1	1
備考		

2.2 沸点

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
<u>純度等</u> 注釈 方法		
注釈		
方法		

GLP	不明	不明
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: ℃	242 °C	242 degree C
圧力	1010 hPa	1010 hPa
分解: ℃	不明	不明
結論		
注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Sixth Edition	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Sixth Edition
	(2001)	(2001)
引用文献		
備考		

2.3 密度(比重)

2.3 密度(比重)		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等 注釈 方法		
注釈		
方法		
GLP	不明	不明
試験を行った年		
試験条件		
試験条件 結果	1.52 g/cm ³	1.52 g/cm³
タイプ	密度	密度
温度(℃) 注釈		
注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	2	2
備考		

2.4 蒸気圧

_2.4 烝気圧		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	no purity given
注釈		
方法	指令 84/449/EEC, A.4 "蒸気圧"	Directive 84/449/EEC, A.4 "Vapour pressure"
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1986	1986
試験条件		
結果		
結果 蒸気圧	0.085 hPa	0.085 hPa
温度: ℃	20°C	20 degree C
分解: °C	不明	不明
結論		
注釈	蒸気圧は、測定値を用いて回帰曲線から計算した。	Vapour pressure calculated from regression curve with measured values
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	Bayer AG 1986a, Internal study: Test on vapour pressure (12.06.1986)	Bayer AG 1986a, Internal study: Test on vapour pressure (12.06.1986)
引用文献	(1.2.1.1.2.2)	(
備考		

2.5 分配係数(log Kow)

1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
100-00-5	100-00-5
(実測)	(measured)
不明	不明
1971	1971
水/オクタノール分配	Partition Coeff.: octanol-water
log Pow: 2.39	log Pow: 2.39
当時知られている分配係数を完全に収集している。	Authors supplied very complete compilation of partition coefficients known at that time
選択してください	選択してください
キースタディ	キースタディ
3	3
	(実測) 不明 1971 水/オクタノール分配 log Pow: 2.39 当時知られている分配係数を完全に収集している。 選択してください

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.7%	99.7% purity
注釈		
方法	指令 84/449/EEC, A.6	Directive 84/449/EEC, A.6
GLP	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験条件	英文参照	Solubility in: Water A mixture of p-Nitrochlorobenzene and water (6 g/l) was stirred during 5 days and finally filtrated to remove undissolved particles of the test substance. For the analytical determination a HPLC instrument "Bayer AP 013-1269" with a RP 8 Merck column, length: 25 cm, at room temperature, pressure 165 bar and a flow of 2 ml/min was used.
結果		
水溶解度	243 mg/l	243 mg/l Water solubility cited represents mean value of 4
温度: ℃	20 °C	20 degree C
рН	約 6.4	ca. 6.4
pH測定時の物質濃度		
結論		
注釈	蒸留水	Solubility in distl. water
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	Bayer AG 1986b, Internal study: Test on water solubility (1986.04.09)	Bayer AG 1986b, Internal study: Test on water solubility (1986.04.09)
引用文献		
備考		
P7 +11 -1- 111		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法 温度: ℃		
温度: C GLP	選択してください	選択してください
試験条件	IZINO CVIZEV	IN IN CALCA.
試験を行った年		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

2.6.2 表面張力

2.7 引火点(液体)

2.7 引火点(液体)		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈		
注釈 方法	DIN 51758	DIN 51758
GLP	不明	不明
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: ℃	約 127 ℃	ca. 127 degree C
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	Bayer AG, Safety data sheet p-Nitrochlorobenzene pure (2001.11.06)	Bayer AG, Safety data sheet p-Nitrochlorobenzene pure (2001.11.06)
31 B * * *	(2001.11.00)	(2001.11.00)
引用文献		
備考		

2.8 自己燃焼性 (固体/気体)

2.9 引火性

2.9 引火性			
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene	
CAS番号	100-00-5	100-00-5	
純度等 注釈			
注釈			
方法	DIN 51794	DIN 51794	
GLP	不明	不明	
試験を行った年			
試験条件			
結果			
固体の場合			

引火性が高い	不明	不明
気体の場合		
水との接触	不明	不明
	引火温度: 約 515 ° C	ignition temperature: approx. 515 °C
注釈		
		選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
		Bayer AG, Safety data sheet p-Nitrochlorobenzene pure (2001.11.06)
引用文献		
引用文献 備考		

- 2.10 爆発性
- 2.11 酸化性
- 2.12 酸化還元ポテンシャル
- 2.13 その他の物理化学的性状に関する情報
- 3. 環境運命と経路
- 3.1 安定性

3.1.1. 光分解 試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
叫歌彻貝也 CAS番号	100-00-5	
	100-00-3	100-00-5
純度等		
注釈	(//
方法	(calculated): with SRC-AOPWIN v1.90 (2000)	(calculated): with SRC-AOPWIN v1.90 (2000)
タイプ	間接光分解	間接光分解
GLP	不明	不明
試験を行った年		
光源と波長(nm)		
太陽光強度に基づいた相対強度		
物質のスペクトル		
試験条件	英文参照	Type: air The calculated half-life is based on a mean OH radical concentration of 1.5E+6 OH radicals/cm3, and 12 sunlight hours per day as suggested by U.S. EPA at AOPWIN
結果		
物質濃度		
直接光分解		
半減期t1/2		
分解度(%)と時間		
量子収率(%)		
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	ОН
増感剤濃度	1500000 分子/cm³	1500000 molecule/cm³
	0.0000000000001714 cm³/(分子 * 秒)	·
速度定数		0.000000000001714 cm³/(molecule * sec)
半減期t1/2	62 日	62 days
分解生成物	不明	不明
A. I = A		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	キースタディ 受入れ可能な計算方法	
信頼性の判断根拠 出典		キースタディ
12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	受入れ可能な計算方法	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of
12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000
10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.1	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000
12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000
12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66,	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66,
12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry´s Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000
	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66,	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66,
	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000
出典	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry´s Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000
引用文献	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000
引用文献	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000
	受入れ可能な計算方法 Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000	キースタディ accepted calculation method Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry´s Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈		
方法	英文参照	(measured) Irradiation of TS in aqueous solution in the absence and in the presence of TiO2; HPLC analysis
タイプ	直接光分解	直接光分解
GLP	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
光源と波長(nm)	高圧水銀灯	high pressure mercury lamps

太陽光強度に基ついた相対強度		
物質のスペクトル	> 290 nm	> 290 nm
試験条件	英文参照	Type: water
		Quantitative degradation of TS was observed only in the
		presence of TiO2.
結果		
物質濃度	0.09 mmol/l	0.09 mmol/l
温度(℃)	Clos Hillion I	
直接光分解		
半減期t1/2		
分解度(%)と時間	120分後に90%	90 % after 120 minute(s)
量子収率(%)	120万夜1090 //	30 % arter 120 minute(s)
間接光分解	活动业物法	. 01 199
増感剤(タイプ)	添加剤水溶液	water with additives
增感剂濃度	500 mg/l	500 mg/l
速度定数		
半減期t1/2		
分解生成物	はい	はい
	二酸化炭素、水、塩酸および硝酸	carbon dioxide, water, hydrogen chloride and nitric acid
結論		
注釈	二酸化チタンに替わって光(lambda > 230 nm) によっても光触	The photocatalytic reaction of chloronitrobenzene takes also
	媒的にクロロニトロベンゼンの分解が、分解速度はおそいもの	place in the presence of light (lambda > 230 nm) instead of
	の生じる。	TiO2 however a lower reaction velocity is expected.
	2200	The Individual and the Individual Police by the Experience
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
ロタエクコノ		
te at la la duine la "-	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	基礎になるデータ	Basic data given
出典		
引用文献	4	4
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	試薬グレード	
	武楽グレート	analytical grade
注釈	# + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	() O : I :: C:I TO : I'I :
方法	英文参照	(measured): Oxidation of the TS in dilute aqueous solution in
		order to produce drinking water
タイプ	直接光分解	直接光分解
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1990	1990
光源と波長(nm)	低圧水銀灯	low pressure mercury vapor lamp
太陽光強度に基づいた相対強度	18/上/小蚁刀	low pressure mercury vapor lamp
■ A D芴 开.细 浸 L. 光、 ハ. ハニ *** ** *** ***		
	0507	050 7
物質のスペクトル	253.7 nm	253.7 nm
	253.7 nm 英文参照	Type: water
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda =
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet
物質のスペクトル		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous
物質のスペクトル 試験条件		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous
物質のスペクトル 試験条件	英文参照	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度		Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C)	英文参照 0.0025 mmol/I	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解	英文参照 0.0025 mmol/I	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l
物質のスペクトル 試験条件	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間	英文参照 0.0025 mmol/I	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%)	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率 (%) 間接光分解 増感剤(タイプ)	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(℃) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤濃度	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(カイプ) 増感剤(農度 速度定数	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2	英文参照 0.0025 mmol/l 16 ℃ 4分後に93 %	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s)
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(カイプ) 増感剤(農度 速度定数	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物	英文参照 0.0025 mmol/l 16 ℃ 4分後に93 % 不明	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system:	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1- chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV,
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2×10E-5 mol/l) と 78%	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1- chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system:
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system:	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1- chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV,
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率 (%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(農度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2×10E-5 mol/l) と 78%	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1- chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system:
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論	0.0025 mmol/l 16 ℃ 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロペンゼンの分解: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) This is a second of the secon
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤濃度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2×10E-5 mol/l) と 78%	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1- chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system:
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率 (%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(農度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論	0.0025 mmol/l 16 ℃ 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロペンゼンの分解: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s)
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(℃) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(水)と 増感剤(水)と ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 7
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減射は1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤濃度 速度定数 半減期は1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	 ○.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロー4-ニトロペンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l
被質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解性1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(農度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l)と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解は1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(濃度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 7
被質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解性1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(農度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l)と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given
糖果 物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光妍性1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(多皮 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l)と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given
糖果 物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減財1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%)間接光分解 増感剤濃度 速度定数 半減期1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 3.1.2. 水中安定性(加水分解性)	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given
糖果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解性//2 分解度(%)と時間 量子収率(%)間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(農度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 3.1.2. 水中安定性(加水分解性) 試験物質名	 英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % ホ明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5 1-クロロー4-ニトロベンゼン 	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given 5
被質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減解は1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(農度 速度定数 半減期は1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 3.1.2.水中安定性(加水分解性) 試験物質名 CAS番号	英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % 不明 1-クロロ-4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接泌射は1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤濃度 速度定数 半減期は1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性の判断根拠 出典用文献 備考 3.1.2. 水中安定性(加水分解性) 試験物番号 純度等	 英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % ホ明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5 1-クロロー4-ニトロベンゼン 	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given 5
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(℃) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(少度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 31.2、水中安定性(加水分解性) 試験物質名 CAS番号 注釈 (CAS番号	 英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % ホ明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5 1-クロロー4-ニトロベンゼン 	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given 5
被質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(°C) 直接光分解 半減財1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%)間接光分解 増感剤濃度 速度定数 半減期1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 3.1.2. 水中安定性(加水分解性) 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	 英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % ホ明 1-クロロ-4-ニトロペンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given 5 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
物質のスペクトル 試験条件 結果 物質濃度 温度(℃) 直接光分解 半減期t1/2 分解度(%)と時間 量子収率(%) 間接光分解 増感剤(タイプ) 増感剤(少度 速度定数 半減期t1/2 分解生成物 結論 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 31.2、水中安定性(加水分解性) 試験物質名 CAS番号 注釈 (CAS番号	 英文参照 0.0025 mmol/l 16 °C 4分後に93 % ホ明 1-クロロー4-ニトロベンゼンの分解: 93% (test system: H202/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) と 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください 基礎的データである 5 1-クロロー4-ニトロベンゼン 	Type: water Analytical monitoring via HPLC and UV detection at lambda = 265 nm Laboratory study designed to evaluate the degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene in water (pH=7.5) by ultraviolet radiation in combination with hydrogen peroxide or aqueous ozone at different concentrations of oxidants 0.0025 mmol/l 16 degree C 93 % after 4 minute(s) 不明 1-chloro-4-nitrobenzene removal: 93% (test system: H2O2/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) and 78% (test system: O3/UV, concentration of oxidant: 2x10E-5 mol/l) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください Basic data given 5

太陽光強度に基づいた相対強度

試験を行った年		
試験条件		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
所定時間後の分解度(%)、pH、温		
度		
半減期		
分解生成物	不明	不明
結論		Based on the chemical structure of the compound hydrolysis is not expected under environmental conditions
注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

The decline of the concentration in nonaerated standardized medium was studied at room temperature. The analyses were performed using gas chromatography or high-pressure liquid chomatography Application	프 스 디스 네스 테를 가		
対度等	試験物質名		1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 方法 GLP 不明 不明 試験を行った年 1985 1985 試験条件 英文参照 The decline of the concentration in nonaerated standardized medium was studied at room temperature. The analyses were performed using gas chromatography or high-pressure liquid chomatography 結果 設定濃度 テ沢川濃度 下定時間後の分解度(%)、pH、温度 解説 8日後0 % 0 % after 8 days		100-00-5	100-00-5
GLP 不明 不明 不明	純度等	> 99.5 %	> 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG)
GLP 不明 不明 不明	注釈		
GLP 不明 不明 不明	方法		
試験条件 英文参照 The decline of the concentration in nonaerated standardized medium was studied at room temperature. The analyses were performed using gas chromatography or high-pressure liquid chomatography 結果 設定濃度 実別濃度 大別濃度 高力に時間後の分解度(%)、pH、温度 と対象を表現します。 を対象を表現します。 を表現しまする。 を対象を表現しまする。 を対象を表現しまする。 を対象を表現しまする。 を対象を表現しまする。 を対象を表現します	GLP	不明	不明
medium was studied at room temperature. The analyses were performed using gas chromatography or high-pressure liquid chomatography 結果 設定濃度 実測濃度 所定時間後の分解度(%)、pH、温度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	試験を行った年	1985	1985
設定濃度 実測濃度 所定時間後の分解度(%)、pH、温度 単減期 0 % after 8 days	試験条件		medium was studied at room temperature. The analyses were performed using gas chromatography or
設定濃度 実測濃度 所定時間後の分解度(%)、pH、温度 単減期 0 % after 8 days	結果		
実測濃度 所定時間後の分解度(%)、pH、温度 8日後0 % 0 % after 8 days 半減期 1			
度 半減期			
		8日後0%	0 % after 8 days
	半減期		
,刀胜工队物。	分解生成物	不明	不明
結論 8日間の試験中濃度変化なし There was no variation on the concentration of the test compound in test medium during 8 days.	結論		
注釈	注釈		
信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ キースタディ		キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠 基礎的データである Basic data given	信頼性の判断根拠	基礎的データである	Basic data given
出典			
引用文献 6 6 6	引用文献	6	6
備考			

- 3.1.3. 土壌中安定性
- 3.2. モニタリングデータ(環境)
- 3.3. 移動と分配
- 3.3.1 環境区分間の移動

3.3.2 分配

	1-chloro-4-nitrobenzene
100-00-5	100-00-5
その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
大気 - 生物相 - 底質 -土壌 -水	air - biota - sediment(s) - soil - water
Calculation according Mackay, Level I	Calculation according Mackay, Level I
Mackay Level 1, Version 2.11	Mackay Level 1, Version 2.11
英文参照	Year: 2002
	Data used in the calculation:
	Temperature (° C): 20
	Molar Mass (g/mol): 157.56
	Vapor Pressure (Pa): 8.5
	Water Solubility (g/m3): 243
	log Pow: 2.39
	Air: 6*10 ⁹ m ³
	water: 7*10 ⁶ m ³
	soil: 4.5*10^4 m³ 1500 kg/m³ 2 % org. C
	sediment: 2.1*10^4 m³ 1300 kg/m³ 5 % org. C
	suspended sediment: 35 m³ 1500 kg/m³ 16.7 % org. C
	aerosols: 0.12 m³ 1500 kg/m³
	aquatic biota: 7 m³ 1000 kg(m³ 5 % fat
	大気 - 生物相 - 底質 -土壌 -水 Calculation according Mackay, Level I Mackay Level 1, Version 2.11

結果	分配:	Distribution:
	大気: 64.7 %	air: 64.7 %
	水: 33.4 %	water: 33.4 %
	土壌: 1.3 %	soil: 1.3 %
	底質: 0.7 %	sediment: 0.7 %
	懸濁した底質: < 0.01 %	suspended sediment: < 0.01 %
	魚: < 0.01 %	fish: < 0.01 %
	エアゾール: < 0.01 %	aerosol: < 0.01 %
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
旧根はヘーノ		
restrict a double to be	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	受入れ可能な計算方法	accepted calculation method
出典	UBA (Umweltbundesamt) (2002) Mackay-Distribution Version	UBA (Umweltbundesamt) (2002) Mackay-Distribution Version
	2.1 (personal communication)	2.1 (personal communication)
引用文献		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-クロロ-4-ニトロベンゼン
CAS番号	100-00-5	100-00-5
ME等	100 00 0	100 00 0
注釈	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	水気
媒体	水一空気	水一空気
方法	実測	(measurement)
試験条件	英文参照	Year: 1999
		The pure substances were dissolved in demineralised distilled
		water.
		The solutions were directly fed from the dosing funnel into the
		desorption column.
		The concentrations of test substances ranged between 10 and
		200 mg/l depending on the aqueous solubities.
		Depending on the compound gas chromatography with different
		detection systems (ECD, FID, electrolytic conductivity
		detection) or HPLC with fluorescence detection was used.
		Identification and quantification were carried out using external
		standards.
		The experiments were performed at 25° C.
結果	ヘンリー定数は 0.0002 (0.5 Pa m3 mol-1)	The measured dimensionless Henry's law constant is reported
		to be 0.0002, which corresponds to 0.5 Pa m3 mol-1
		·
結論		
注釈		
	O. 料阻分类不信括例本U(非OLD签)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	基礎的データである	basic data given
出典		
引用文献	7	7
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
	100-00-3	100-00-5
純度等		
注釈		
媒体	水一空気	水一空気
方法	英文参照	(calculation): SRC-HENRYWIN version October 3, 2000
		Bond Method
試験条件	2002年	Year: 2002
	25°C	Temperature: 25 ° C
結果	ヘンリー定数 = 1.6 Pa m3 mol-1	Henry's law constant = 1.6 Pa m3 mol-1
結論	·ン/ ル外 I.U I a IIIU IIIU I	TION Y STAW CONSTANT - 1.0 F A HIG HIGH
注釈	0 生曜は大大に共生とは、生のような、	
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	測定結果に従った受入れ可能な計算方法	accepted calculation method in contrast to measured result
出典	Bayer AG 2002, Calculation of	Bayer AG 2002, Calculation of
-	- Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN	
	v.1.66, 2000	v.1.66, 2000
	- Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000	- Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000
	- Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000	- Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000
	- Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66,	- Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66,
	2000	2000
	- Volatization from water with EPIWIN 3.10	- Volatization from water with EPIWIN 3.10
引用文献		
備考		
WW 3		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	
UNO留写	100-00-3	100-00-5
化中华		
純度等		
<u>純度等</u> 注釈		

媒体	水一土壌	水一土壌
方法	(計算): SRC-PCKOCWIN v 1.66	(calculation): SRC-PCKOCWIN v 1.66
試験条件	2002年	Year: 2002
結果	Koc=309	Koc=309
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	受入れ可能な計算方法	accepted calculation method
出典	Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000 Volatization from water with EPIWIN 3.10	Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000 Volatization from water with EPIWIN 3.10
引用文献		
備考		

	4 500 4 51 5 22 12	
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈 媒体		
媒体	水一空気	水-空気
方法	(calculation) Estimation with US EPA software EPIWIN 3.10, Volatization from water	(calculation) Estimation with US EPA software EPIWIN 3.10, Volatization from water
試験条件	2002年	Year: 2002
結果		
結果 結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	受入れ可能な計算方法	Accepted calculation method
出典	Bayer AG 2002, Calculation of - Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 - Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 - Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 - Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000 - Volatization from water with EPIWIN 3.10	Bayer AG 2002, Calculation of Log Octanol-Water Partition Coefficient with SRC-KOWWIN v.1.66, 2000 Henry's Law Constant with SRC-HENRYWIN v.3.10, 2000 Indirect Photodegradation with SRC-AOPWIN v.1.90, 2000 Soil Adsorption Coefficient with SRC-PCKOCWIN v.1.66, 2000 Volatization from water with EPIWIN 3.10
引用文献		
備考		

3.4 好気性生分解性

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	98.8%	98.8%
注釈 方法		
方法	英文参照	Closed bottle test in accordance with the later published method OECD 301 D (closed bottle test) Type: aerobic
培養期間	0, 5, 10, 20 日	0, 5, 10, 20 days
植種源	effluent of a model sewage treatment plant in accordance with OECD	effluent of a model sewage treatment plant in accordance with OECD
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1979	1979
試験条件	英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene was the only source of organic carbon. Effluent of a (model) 3-l laboratory sewage treatment plant in accordance with OECD guideline, working with full mineral nutrient medium Initial concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene: 2.4, 8, 24, 80 mg/l, prepared from stock solution (1 g/l) Emulsifier W (CAS 68130-72-3) was used to emulsify the 1-chloro-4-nitrobenzene stock solution. The emulsifier was not degradable under these test conditions Incubation in the dark
試験物質濃度	2.4 mg/l 80 mg/l	2.4 mg/l related to Test substance 80 mg/l related to Test substance
汚泥濃度	1000 - 1000000 bacteria/l	1000 - 1000000 bacteria/l
培養温度 ℃	20°C +/- 1°C	20 ° C +/- 1 ° C
対照物質および濃度(mg/L)	フェノール	phenol
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	0 (%)(20日目)	0 (%)(20days)

(最終在) 2 報酬付きで機能をリノ連の中等 (1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1	八和本市(
分差重点 3			
が発展であった。			
上記場所の1.4日目の分類医型に対していまった。	分解速度-4		
変換性のフェルロ目の分類を 高導 正確に入って 2 制度付きで経歴を少/金のLP等) 3 世界の 2 単位の 2 世界の			
接触所で、149目の分類度 (
### 1988			
解析			
(日曜日277) 2 制限付きで信息であり(非0月)中等)		試験条件下では生分解性は見られなかった	under test conditions no biodegradation observed
# スタディ マースタディ コースタディ 日本 スタディ コースタディ スタディ スタディ 日本 スタディ 日本 スタディ スタディ 日本 スタディ スタース 1979 Internal study 7900902~815 Biodegradation Bayer AG 1979, Internal study 7900902~815 Biodegradation Day are AG 1979, Internal study 7900902~815 Biodegradation Day AG 1	注釈		
福産性の呼吸機能 美型的グナーグである	信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
出来		キースタディ	キースタディ
### De-Nitrochloroberzone (Internal report written 2002.05.07)	信頼性の判断根拠		Basic data supplied
接触管名	出典		Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation
接受 1-disco-4-nitrobenzees		p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07)	p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07)
議議物質名 1-クロロ・4 ニトロハンゼン 1-chloro・4 - nitrobenzene 2 (10-00-5 100-0	引用文献		
2名名音号 100-00-5 100-	備考		
2名名音号 100-00-5 100-	르		4 11 4 5 1
接接			
接続			
Closed bottle test in accordance with the later published method OECD 301 D (closed bottle test) 1		98.8%	98.8%
method OECD 301 D (closed bottle test)		Closed bottle test in accordance with the later published	Closed bottle test in accordance with the later published
April	71/A	method OECD 301 D (closed bottle test)	method OECD 301 D (closed bottle test)
April			
April	培養期間	0. 5. 10. 20 日	0. 5. 10. 20 days
GLP	植種源		
INVX			
議議条件			
議験条件	GLP	いいえ	いいえ
こっぱって			
Carbon. Adaptation period was 2 weeks for activated sludge from a wastewater treatment plant for industrial and municipal wastewaters intial concentrations of 1-chloro-4-nitrobanzene: 2.4, 8, 24, mg/1 prepared from stock solution (1 g/1) Emulsifier W (CAS 68150-72-3) was used to emulsify the 1-chloro-4-nitrobanzene: 2.4, 8, 24, mg/1 prepared from stock solution. The emulsifier was no degradable under these test conditions (1 g/1) Emulsifier W (CAS 68150-72-3) was used to emulsifier was no degradable under these test conditions (1 g/1) Emulsifier W (CAS 68150-72-3) was used to emulsifier was no degradable under these test conditions (1 g/1) Emulsifier W (CAS 68150-72-3) was used to emulsifier was no degradable under these test conditions (1 g/1) Emulsifier W (CAS 68150-72-3) was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was no degradable in the data. Cas 69150-72-3] was used to emulsifier was not degradable with adapted microorganisms at the 10 days 0.5			1-chloro-4-nitrobenzene was the only source of organic
westewater treatment plant for industrial and municipal wastewaters initial concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene: 2.4、8, 2.4、			
Wastewaters Initial concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene: 2.4, 8, 24, mg/L, prepared from stock solution (1 g/l) Emulsifier W. Oak Silon-27-3) was used to emulsify the 1-chloro-4-nitrobenzene stock solution. The emulsifier was not degradable under these test conditions Incubation in the dark Incubation			
Initial concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene: 2.4、8, 2.4 mg/l, prepared stock solution (1 g/l) Emulsifier W (CAS 68130-72-3) was used to emulsify the 1-chloro-4-nitrobenzene stock solution. The emulsifier was not degradable under these test conditions (Incubation in the dark) (Incubatio			
Mg/migred from stock solution (1 g/l) Emulasifier W (CAS 8 8]30-72-3) was used to emulasify the 1-chloro-4-mitrobenzene stock solution. The emulasifier was not degradable under these test conditions incubation in the dark 2.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/l mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.2 mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.4 mg/g 25.4 mg/l related to Test substance 75.4 mg/g 25.4			
Emulsifier W (CAS 68130-72-3) was used to emulsify the 1-chloro-4-mitrobenzene after 10 d. 13をegradation Application 1 and 1 application at 1 application a			
chloro-Anitrobenzene stock solution. The emulsifier was not degradable under these test conditions Incubation in the dark 2.4 mg/l 1000 - 10000000 bacteria/l 1000000 bacteria/l			
degradable under these test conditions Incubation the dark Augustable under these test conditions Incubation the dark Augustable under			
Incubation in the dark Incubation Incubation Incubation in the dark Incubation Incuba			
5月記蔵版			
5月記蔵版			
持養温度 **C	= + FA +L = = +h ++		
対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法			
分解度質出方法 結果 最終分解度(%) 日目 62 (%)(20日目) 62 (%)(20days) 分解速度・2 5日 0 % 0 days 0 % 0 fays 0 f	汚泥濃度	1000 - 1000000 bacteria/l	1000 - 1000000 bacteria/l
分解皮育出方法 競集 最終分解度(%) 日目	汚泥濃度 培養温度 °C	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C
語果	汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L)	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C
最終分解度(%) 日目 62 (%)(20日目) 62 (%)(20日目) 62 (%)(20はys) 9 (%) 7 (%) 1 (%)	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C
分解速度-1	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C
分解速度-2	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol
分解速度-3	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目)	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days)
分解速度 - 4	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 %
分解生成物	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0日 0 % 5日 0 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 %
上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 8 mg/1 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradatic 8 mg/1 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解0 % 8 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradatic 8 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradatic 24 mg/1 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/1 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradatic 8 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradatic 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradatic 8 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: maciation 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzen	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0日 0% 5日 0% 10日 0%	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 %
及びその結果 8 mg/1 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradatic 24 mg/1 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradatic 24 mg/1 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解13 % 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradatic 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradatic 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradatic 24 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/1 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradatic 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/1 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 di emaciation	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0日 0% 5日 0% 10日 0%	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 %
24 mg/l 1-クロロ-4トロベンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4トロベンゼン 10 日後: 分解13 % 24 mg/l 1-クロロ-4トロベンゼン 20 日後: 衰弱 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradati 24 mg/l 1-クロロ-4トロベンゼン 20 日後: 衰弱 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 90 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degr	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 %
24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解13 % 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: maciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrob	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解達成物 上記結果以外の分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解0 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation
24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenz	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解達成物 上記結果以外の分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解21 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation
おり mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 対象物質の7, 14日目の分解度 その他	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解達成物 上記結果以外の分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation
対象物質の7、14日目の分解度 その他 議度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼンによる 毒性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒 性影響を示唆している。 は影響を示唆している。 はいる。 はいは、はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいは、はいはは、はいはは、はいはは、はいはは、はいはは、はいはは、はいは	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解達成物 上記結果以外の分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解1 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 10 d: 13 % de
その他 結論 濃度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロペンゼンによる 青性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。 は性影響を示唆している。 は性影響を示唆している。 と注釈 信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ カースタディ カースタディースタディ カースタディ カースタディースタディースタディースタディースタディースタディースタディースタディ	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解達成物 上記結果以外の分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解1 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
その他 結論 濃度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロペンゼンによる 青性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。 は性影響を示唆している。 は性影響を示唆している。 と注釈 信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ カースタディ カースタディースタディ カースタディ カースタディースタディースタディースタディースタディースタディースタディースタディ	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解達成物 上記結果以外の分解度測定方法	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解1 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
語論 濃度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼンによる 毒性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒 性影響を示唆している。	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生元物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解1 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
毒性影響が見られた。また8 mg/Iでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。 The authours noted that toxic effects were seen at concentrations of 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 However, also the low degree of degradation at 8 mg/l and the lag phases might indicate toxic effects. 注釈 信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ おいろがデータである 出典 Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) 引用文献 「備考	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解1 %	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
性影響を示唆している。	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロー4ーニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロー4ーニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロー4ーニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロー4ーニトロペンゼン 20 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロー4ーニトロベンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロー4ーニトロベンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロー4ーニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロー4ーニトロベンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
However, also the low degree of degradation at 8 mg/l and t lag phases might indicate toxic effects. 注釈 信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 信頼性の判断根拠 基礎的なデータである Basic data supplied 出典 Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) 引用文献 備考 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解2 1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
lag phases might indicate toxic effects. 注釈	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 0 % 20 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation biodegradable with adapted microorganisms The authours noted that toxic effects were seen at
信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation
信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: and 3 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: and 3 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 3 % degradation 24 mg/l 3 % degradation 30 mg/l 3 % degradat
信頼性スコア 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: and 3 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: and 3 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 3 % degradation 24 mg/l 3 % degradation 30 mg/l 3 % degradat
信頼性の判断根拠 基礎的なデータである Basic data supplied Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) PNitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) I用文献	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-8 分解速度-5 分解速度-5 分解速度-5 分解速度-8 分解速度-8 分解速度-1 分解速度-8 分解连度-8 分解连度-8 分解连度-8 分解连度-8 分解连度-8 分别至一8 分 分 分 分 分 分 分 一8 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分	1000 - 1000000 bacteria/l 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱	1000 - 1000000 bacteria/l 20 ° C +/- 1 ° C phenol 62 (%) (20days) 0 days 0 % 5 days 0 % 10 days 62 % 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: and 3 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: and 3 % degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 3 % degradation 24 mg/l 3 % degradation 30 mg/l 3 % degradat
出典 Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) 引用文献	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 人解速度-4 人が発生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解2 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解2 1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解1 3 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 速度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼンによる 本性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C+/-1°C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0% 5 days 0% 10 days 0% 20 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 3 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% mg/l and the lag phases might indicate toxic effects.
p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) 引用文献 備考 I-クロロ-4-ニトロベンゼン CAS番号 100-00-5 p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07)	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 人配結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 凍度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼンによる 本性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C+/-1°C phenol
III 文献	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度度-1 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/ 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/ 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/ 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/ 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/ 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/ 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/ 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 mg/ 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 濃度 80 mg/ で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼンによる 毒性影響が見られた。また8 mg/ での低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C+/-1°C phenol
備考 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 1-chloro-4-nitrobenzene	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 人配結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 2	1000 - 1000000 bacteria/l 20° C +/- 1° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 30 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene 30 mg/
備考 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 1-chloro-4-nitrobenzene	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度度-1 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 2	1000 - 1000000 bacteria/l 20° C +/- 1° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 30 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene 30 mg/
試験物質名 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 1-chloro-4-nitrobenzene CAS番号 100-00-5 100-00-5	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 人好速度が表した。 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7.14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 2	1000 - 1000000 bacteria/l 20° C +/- 1° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 30 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene 30 mg/
CAS番号 100-00-5 100-00-5	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-1 分解速度-1 分解速度-3 分解速度-1 分解速度-3 分解速度-1 分解速度-4 分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7, 14日目の分解度 注釈 信頼性スコア 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 2	1000 - 1000000 bacteria/l 20° C +/- 1° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 30 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene 30 mg/
CAS番号 100-00-5 100-00-5	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 人好速度が表した。 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7.14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 20 日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20 日後: 衰弱 2	1000 - 1000000 bacteria/ 20° C +/- 1° C phenol 62 (%)(20days) 0 days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 10 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 25 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 26 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 27 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 28 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenze
	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度度-1 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0日 0% 5日 0% 10日 0% 20日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5日後: 分解0% 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10日後: 分解0% 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20日後: 分解13% 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5日後: 分解13% 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20日後: 衰弱 連度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロペンゼンによる 毒性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。	1000 - 1000000 bacteria/ 20° C +/- 1° C phenol G2 (%)(20days) O days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 30 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation biodegradable with adapted microorganisms The authours noted that toxic effects were seen at concentrations of 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: However, also the low degree of degradation at 8 mg/l and the lag phases might indicate toxic effects. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Basic data supplied Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07)
ווט מעניין די אַראַטיין (מיידין 110 uata	汚泥濃度	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0日 0% 5日 0% 10日 0% 20日 62 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5日後: 分解0% 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10日後: 分解0% 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5日後: 分解0% 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5日後: 分解13% 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 25 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 7 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 9 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 20日後: 衰弱 1 mg/l 1 mg/l 2 mg/l	1000 - 1000000 bacteria/ 20° C +/- 1° C phenol G2 (%)(20days) O days 0% 5 days 0% 10 days 62% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: 21% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d. However, also the low degree of degradation at 8 mg/l and the lag phases might indicate toxic effects. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) + スタディ Basic data supplied Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07)
	汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-5 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-5 分解速度-4 分解速度-5 分解速度-4 分解速度-5 分解速度-1 分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7.14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質名 CAS番号	1000 - 1000000 bacteria/ 20°C +/- 1°C フェノール 62 (%)(20日目) 0 日 0 % 5 日 0 % 10 日 0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解0 % 8 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 5 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 10 日後: 分解1 % 24 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 80 mg/l 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 20 日後: 衰弱 濃度 80 mg/l で 10日後には 1-クロロ-4-ニトロベンゼンによる 毒性影響が見られた。また8 mg/lでの低い分解性や衰弱は毒性影響を示唆している。 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 基礎的なデータである Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07) 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1000 - 1000000 bacteria/ 20° C +/- 1° C phenol G2 (%)(20days) O days 0% 5 days 0% 10 days 0% 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 8 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 5 d: 0% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d: 13% degradation 24 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 20 d: emaciation 80 mg/l 1-chloro-4-nitrobenzene after 10 d. However, also the low degree of degradation at 8 mg/l and the lag phases might indicate toxic effects. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Basic data supplied Bayer AG 1979, Internal study 7900802-815: Biodegradation p-Nitrochlorobenzene (Internal report written 2002.05.07)

注 如		
<u>注釈</u> 方法	好気性	Type: aerobic
<u> 培養期間</u>	14日	14 days
植種源	Rhodosporidium sp.	Rhodosporidium sp.
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験条件	英文参照	Rhodosporidium sp. is a basidiomycetous yeast previously described as Rhodotorula graminis <(ATCC 18159) and as Sporobolomyces coprophilus (CBS 5811) yeasts were cultured in complex nutrient medium which were continuously shaken aerobically after incubation for 14 days with various concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene (0.1, 0.25, 1 mM; ethanol as solubilizing agent), different sampling methods were employed depending on the metabolite to be analyzed
試験物質濃度	0.1 mmol/l	0.1 mmol/l related to Test substance
污泥濃度	The state of the s	on mino, rrolated to rest substants
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法	英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene and its degradation products were separated by HPLC and analyzed at 313 nm and 254 nm, respectively; TLC was also employed
分解度算出方法		
結果	00/80/40月日)	2 00 (%)/40 1
最終分解度(%) 日目	> 90 (%)(10日目)	> 90 (%)(10days)
分解速度-1 分解速度-2		
<u> </u>		
分解速度-3 分解速度-4		
分解生成物	CAS番号 EC番号	CAS EC
	106-47-8 203-401-0 4-クロロアニリン 539-03-7 208-707-8 4'-クロロアセトアニリド 932-98-9 213-263-3 4-クロロニトロソベンゼン	106-47-8 203-401-0 4-chloroaniline 539-03-7 208-707-8 4'-chloroacetanilide 932-98-9 213-263-3 4-chloronitrosobenzene
上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果		
対象物質の7,14日目の分解度		
- 対象物員の7,14日日の万胜及 その他	英文参照	Major final metabolites are 4-chloroacetanilide and 4-chloro-2-hydroxyacetanilide.
結論	代謝生成物から解析し、二つの分解経路が予測された。	biotic reduction 2 degradation routes postulated after analysis of metabolic products.
注釈	の、地界は大大におけたリノナの「B体)	O 벨메삼초조등좌산소나(北이 D笠)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
信頼性の判断相加	キースタディ 制限つきであるが受入れ可能な試験	キースタディ
信頼性の判断根拠 出典	制限 22 であるが文人も可能な武衆	study with acceptable limitations
<u> </u>	8	8
備者		
IHI: 7		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈		
方法	英文参照	degradation in adapted batch cultures
培養期間		
植種源	さまざまな微生物の培養地	various cultures of microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年	1999	1999
試験条件	英文参照	It is stated that in a screening test no viable and degrading cultures could be isolated with chloronitrobenzenes as sole source of C and N. Under cometabolic conditions (additional C- and N-source present) cultures were able to degrade chloronitrobenzenes. The first step in degrading chloronitrobenzenes was the reduction to the corresponding chloronilines. Two cultures (Fusarium solani (fungus) and Pseudomonas acidovorans CA50) were able to degrade monochloronitrobenzenes under dechlorination. The reduction of monochloronitrobenzenes under dechlorination. The reduction of monochloronitrobenzene by P. acidovorans CA50 was significantly accelerated with nitrate as an electron acceptor and under anaerobic conditions. In authentic wastewater the aerobic degradation of 1-chloro-4-nitrobenzene was slow. To improve the efficiency of the aerobic degradation a two step solid bed reactor was used. P. acidovorans CA50 was immobilised on Siran (unmodified sintered glass). The reactor conditions were stable during the observation period of 7 months. At a load of 42 mg/l x d and a residence time of 1.5 – 1.8 d the elimination of monochloronitrobenzene and the metabolites 3- and 4-chloroaniline was 100%. Concomitantly, AOX was decreased by at least 80%.

試験物質濃度		
汚泥濃度		
培養温度 ℃		
対照物質および濃度(mg/L)		
<u>分解度測定方法</u>		
<u>分解度算出方法</u>		
結果 - 星終公留度(V) - ロロ	(v)(口目)	(%)(日目)
_ 最終分解度(%) 日目 分解速度-1	(%)(日目)	(70)(口日)
分解速度−2		
<u>力胜还度-2</u> 分解速度-3		
<u> </u>		
<u>分解还及"</u> 分解生成物	あり	Deg. product: yes
上記結果以外の分解度測定方法	009	Deg. product. yes
工能和未以外の方解及例定方法 及びその結果		
対象物質の7,14日目の分解度		
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
日代にハーク	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	基礎的なデータである	Basic data supplied
	本版的な) 一 す こめる	Dasic data supplied
出典	0	0
引用文献	9	9
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	no data
注釈		
方法	試験条件参照	various adaptation technologies (see test condition)
培養期間		
植種源	土壌、下水、排水、腐敗した植物などに存在するバクテリア	bacteria from soil, sewage, wastewater, rotting plant material,
		after adaptation
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験条件	英文参照	Forest soil, rotten bark and wood chips, river sediments,
		sewage and other environmental materials were screened for
		bacteria or other microorganisms with the potential to degrade
		various industrial chemicals.
		In a soil pot or liquid culture reactor aerobic bacteria were
		adapted to chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1
		year with different methods:
		Isolation and adaptation of microorganisms in a minerals
		nutrient medium containing 1-Chloro-2-nitrobenzene, 1-
		chloro-3-nitrobenzene, and 1-chloro-4-nitrobenzene as the
		sole source of organic carbon
_		
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon,
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of
5才 医金 协加 答 " 準 在		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of
試験物質濃度 宝泥準度		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of
汚泥濃度		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of
		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	本 文条昭	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon.
	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度関定方法	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 分解度算出方法	英文参照	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 小解速度-4 小解速度-4 小解速度-4 小解速度-5 分解速度-4 小解速度-3		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7, 14日目の分解度		Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds)
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度な物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他	> 60 (%)(7日目)	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days)
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7, 14日目の分解度	> 60 (%)(7日目) 1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性バク	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度な物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他	> 60 (%)(7日目)	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%)(7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods.
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度な物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他	> 60 (%)(7日目) 1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性バク	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods. The adapted bacteria degraded more than 60 % of 1-chloro-4-
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度な物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他	> 60 (%)(7日目) 1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性バク	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%)(7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods.
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 及びその結果 よの他 結論	> 60 (%)(7日目) 1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性バク	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods. The adapted bacteria degraded more than 60 % of 1-chloro-4-
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度別定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7、14日目の分解度 その他 結論	> 60 (%)(7日目) 1 - クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性バクテリアによって分解された。	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods. The adapted bacteria degraded more than 60 % of 1-chloro-4-nitrobenzene within 7 days.
汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 及びその結果 よの他 結論	> 60 (%)(7日目) 1 クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性パクテリアによって分解された。 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods. The adapted bacteria degraded more than 60 % of 1-chloro-4-
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度別定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7、14日目の分解度 その他 結論	> 60 (%)(7日目) 1 - クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性バクテリアによって分解された。	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride-containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%) (7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods. The adapted bacteria degraded more than 60 % of 1-chloro-4-nitrobenzene within 7 days.
汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7、14日目の分解度 その他 結論	> 60 (%)(7日目) 1 クロロ-4-ニトロベンゼンは、7日間で60%以上が好気性パクテリアによって分解された。 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Isolation of viable cultures on a minerals nutrient medium containing nitrobenzenes as the sole source of carbon, followed by adaptation of the isolates to the corresponding chloride—containing compounds Isolation and adaptation in a mixture of both compounds Isolation and adaptation in nutrient solution added with chloronitrobenzenes and ethanol as an additional source of carbon. Degradation tests with 100 ml/l adapted inoculum were cultivated over 7 days. Concentrations of chloronitrobenzenes or other chlorocompounds were analysed with 3 different methods: GC, HPLC and EOX (extractable organic halogen compounds) > 60 (%)(7days) Aerobic bacteria were adapted to Chloronitrobenzenes or other chemicals for up to 1 year with different methods. The adapted bacteria degraded more than 60 % of 1—chloro—4—nitrobenzene within 7 days.

<u>出典</u> 引用文献	10	10
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	5種類のニトロベンゼン誘導体の混合	Mixture of up to 5 Nitrobenzene derivatives
<u>注釈</u> 方法	好気性バクテリア	degradation in activated sludge reactor or in semi-immersed
7374	詳細英文参照	rotating disc reactor
		Type: aerobic
培養期間	1日	1 days
植種源	家庭内の活性汚泥	activated sludge, domestic, adapted
GLP 試験を行った年	いいえ 1984	いいえ 1984
試験条件	英文参照	Domestic sewage was adapted to the compounds for 6 month. The adapted activated sludge was used in a activated sludge reactor to further adapt to operative conditions for another 8 month. This adapted sludge degraded 14 mg/l 1-chloro-4-chloronitrobenzene in a synthetic mixture containing 4 nitrocompounds by at least 99 % during a mean residence time of 1.02 days in the reactor. The process temperature was 34 +/- 2° C. In additional experiments performed at 22 +/- 2° C biodegradation of these compounds was observed but no detailed results reported by the authors. In a second examination the purification of industrial waste water containing up to 5 nitrocompounds was investigated. The total concentration of nitrocompounds was about 44 – 118 mg in the inflow. The mean residence time of wastewater in the reactor was 0.91 days. For the nitrocompounds in total a degradation rate of more than 90 % was achieved after 120 days. Additional studies were conducted using a semi-immersed rotating disc reactor at a process temperature of 22° C. An industrial wastewater containing up to 5 nitrocompounds was used. The mean residence time was 0.7 d and the
試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法	14 mg/l	concentration of the nitrocompounds was about 44 - 118 mg/l In these case a degradation of the nitrocompounds of 99.5% was observed after 100 days. 14 mg/l related to Test substance
刀胜没是山力法		
分解度算出方法 結果		
結果 最終分解度(%) 日目	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度	> 99 (%)(1日目)	> 99 (%)(1days)
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 結論		
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈	1-クロロー4-ニトロペンゼンは、好気性パクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced.
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 結論	1ークロロー4ーニトロペンゼンは、好気性パクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced.
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 活論 注釈	1-クロロー4-ニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に 分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced.
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	1ークロロー4ーニトロペンゼンは、好気性パクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced.
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 活論 注釈	1-クロロー4-ニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に 分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced.
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記その結果 対象物質の7.14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典	1-クロロー4ーニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 経論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	1-クロロ-4-ニトロペンゼンは、好気性パクテリアで完全に 分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注訳 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に 分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿 11	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質名 CAS番号	1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿 11 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given 11 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に 分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿 11	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	1-クロロ-4-ニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿 11 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given 11 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 活論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用 式談 いる番号 純度等 注釈 培養期間	1-クロロー4ーニトロペンゼンは、好気性パクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿 11 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 不明 Directive 84/449/EEC, C.3. Method was adapted to Assessement of Biodegradability of Chemicals in Water by Manometric Respirometry according to EU ring test Type: 好気性	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given 11 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 1-chloro-4-nitrobenzene, no data further data given Directive 84/449/EEC, C.3. Method was adapted to Assessement of Biodegradability of Chemicals in Water by Manometric Respirometry according to EU ring test Type: aerobic
結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	1ークロロー4ーニトロベンゼンは、好気性バクテリアで完全に分解された。 詳細英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 実測値の外挿 11 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 不明 Directive 84/449/EEC, C.3. Method was adapted to Assessement of Biodegradability of Chemicals in Water by Manometric Respirometry according to EU ring test	Aerobic treatment by suspended activated sludge or by a biological film settled on a semi-immersed rotating disc was used to treat various solutions of up to 5 nitrocompounds (4 nitrobenzene derivates and 1-nitronaphthalene) or authentic wastewater from a nitrophenol production site. 1-Chloro-4-nitrobenzene was nearly completely degraded by adapted microorganisms. Simultanously, COD, colour, and toxicity of these liquids were significantly reduced. 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ Extensive range of data given 11 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 1-chloro-4-nitrobenzene, no data further data given Directive 84/449/EEC, C.3. Method was adapted to Assessement of Biodegradability of Chemicals in Water by Manometric Respirometry according to EU ring test

=± FA /2 /LL		
試験条件		
試験物質濃度	100 mg/l	100 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)	アニリン	Aniline
分解度測定方法		
<u>分解度算出方法</u>		
結果		
最終分解度(%) 日目	6 (%)(28日目)	6 (%)(28days)
分解速度-1	0日0%	0 days 0 %
分解速度−2	26 日 0 %	26 days 0 %
	28 日 6 %	28 days 6 %
分解速度−3	28 日 0 70	28 days 6 %
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法		
及びその結果		
対象物質の7,14日目の分解度	8日 21%	8 days 21 %
73.73.207, 1.12.207, 1.12.	20 日 78 %	20 days 78 %
N	20 H 70 N	20 days 70 N
その他		
結論	易分解ではない	not readily biodegradable
注釈	BOD測定	related to BOD
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
口供にヘーノ		
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドラインに従った試験。基礎となるデータである。	Guideline study; basic data given
出典	Bayer AG 1986c, Internal study: Modified MITI Test (I)	Bayer AG 1986c, Internal study: Modified MITI Test (I)
	according to OECD Method 301 C (1986.04.28)	according to OECD Method 301 C (1986.04.28)
	according to OLOD Method 301 G (1800.04.20)	according to OLOD Metriod 301 C (1900.04.20)
引用文献		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈		
方法	嫌気性	anaerobic flow-through apparatus
77.2	WK XV II	Type: anaerobic
		Type. anaerobic
培養期間	1日	1 days
		·
植種源	嫌気性の工場や家庭の汚泥	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage
植種源 GLP	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage เบเวิสั
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage เบเงえ 1982
植種源 GLP	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage เบเวิสั
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage เบเงえ 1982
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage いいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus.
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\(\bar{\mathcal{L}}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene.
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\(\bar{\mathcal{L}}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene.
植種源 GLP 試験を行った年	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\(\bar{\mathcal{L}}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\(\bar{\mathcal{L}}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L)	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験条件 対照物質濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 [℃] 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\(\bar{\mathcal{\mathcal{\mathcal{L}}}}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 [℃] 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNUX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 – 53 ° C.
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l > 99 (%)(1日目)	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\(\bar{\pi}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 汚泥濃度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l > 99 (%)(1日目) 0時間 0 %	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNL/\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験例質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照例質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0 % 6 時間 約94 %	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\\overline{\chi}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%) (1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験物質濃度	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\\textstyle{\text
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験例質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照例質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0 % 6 時間 約94 %	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\\overline{\chi}\) 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度。C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度測定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 「培養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\\textstyle{\text
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質および濃度(mg/L) 分解度第出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質別定方法 分解度第出方法 分解度第出方法 分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解ま度・4 分解生気物 上記記報	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 で 対解皮割定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解を成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7, 14日目の分解度	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対照物質別定方法 分解度第出方法 分解度第出方法 分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解ま度・4 分解生気物 上記記報	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 で 対解皮割定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解を成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7, 14日目の分解度	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度 (%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7.14日目の分解度 若論	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) O時間 0% 6時間 約94% 12時間約99% 18時間 > 99%	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage L\L\\mathcal{
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 °C 対解的関定方法 分解度第出方法 分解度第出方法 分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解速度-4 分解速度-4 分解またが物 上記者を表現した。 よと 対象物質の7、14日目の分解度 その他 結論 注釈	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l > 99 (%)(1日目) の時間 0 % 6 時間 約94 % 12 時間 約99 % 18 時間 > 99 % 24 時間 > 99 %	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage LNLX 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%) (1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 ℃ 対照物質測定方法 分解度第出方法 結果 最終分解度 (%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7.14日目の分解度 若論	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) の時間 0 % 6 時間 約94 % 12 時間 約99 % 18 時間 > 99 % 24 時間 > 99 %	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度 定 対解度別定方法 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解主成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7,14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目)	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 % 24 hours > 99 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度。C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度算および濃度(mg/L) 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 以外の分解度測定方法 及びその結果 と表数数の7、14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目) の時間 0 % 6 時間 約94 % 12 時間 約99 % 18 時間 > 99 % 24 時間 > 99 %	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 「安養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度別定方法 分解度 9 出方法 結果 最終分解度 (%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7、14日目の分解度 表別である。 は記載 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目)	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 % 24 hours > 99 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験を行った年 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 「安養温度 °C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度別定方法 分解度 9 出方法 結果 最終分解度 (%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解度測定方法 及びその結果 対象物質の7、14日目の分解度 表別である。 は記載 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l 40 mg/l > 99 (%)(1日目)	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 % 24 hours > 99 %
植種源 GLP 試験を行った年 試験条件 試験条件 試験物質濃度 汚泥濃度 培養温度。C 対照物質および濃度(mg/L) 分解度算および濃度(mg/L) 分解度算出方法 結果 最終分解度(%) 日目 分解速度-1 分解速度-2 分解速度-2 分解速度-3 分解速度-3 分解速度-4 分解生成物 上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果 以外の分解度測定方法 及びその結果 と表数数の7、14日目の分解度 その他 結論 注釈 信頼性スコア 信頼性の判断根拠	嫌気性の工場や家庭の汚泥 いいえ 1982 英文参照 40 mg/l > 99 (%)(1日目)	anaerobic industrial microorganisms and domestic sewage しいえ 1982 Tube-shaped anaerobic apparatus was used in flow through modus. The apparatus was inocculated with microorganisms from an industrial methane tank with a thermophilic regime of fermentation. The microorganisms were adapted for one month to 1-chloro-4-nitrobenzene, with a continuous supply of wastewater containing increasing concentrations of 1-chloro-4-nitrobenzene. Temperature was maintained at 50 - 53 ° C. 40 mg/l related to Test substance > 99 (%)(1day) 0 hours 0 % 6 hours ca. 94 % 12 hours ca. 99 % 18 hours > 99 % 24 hours > 99 % 24 hours > 99 % 25 神殿付きで信頼性あり(非GLP等) +-スタディ Basic data supplied

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5/COD比

3.6 生物濃縮性

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等 注釈		
注釈		

方法	英文参照	"Bioaccumulation test of chemical substance in fish and
		shellfish" stipulated in the Order Prescribing the Items of the
		Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of
		the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the
		MITI No. 1).
		This guideline corresponds to "305C, Bioaccumulation: Degree
		of Bioconcentration in Fish" stipulated in the OECD Guidelines
		for Testing of Chemicals (May 12, 1981).
生物種	Cyprinus carpio (魚、淡水)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
暴露期間(日)	56 日	56 days
曝露濃度	0.15 mg/l	0.15 mg/l
排泄期間		
GLP	不明	不明
試験を行った年		
分析方法		
試験条件		
被験物質溶液		
対照物質		
対照物質名及び分析方法	不明	不明
試験方式/実施		
結果		
死亡率/行動		
脂質含有量(%)		
試験中の被験物質濃度		
濃縮係数(BCF)	5.8 - 20.9	5.8 - 20.9
取込/排泄定数		
排泄時間		
代謝物		
その他の観察	p-クロロニトロベンゼンが 0.015 mg/l 含まれている場合、	At a p-chloronitrobenzene concentration of 0.015 mg/l under
	BCF= 7.5 - 18.1	the same test conditions as described, a BCF= 7.5 - 18.1 was
		determined.
<u> </u>		
結論 注記		
注釈 信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	 1 制限なく信頼性あり
16根性ヘコア		
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、ガイドラインに匹敵する国の基準に従って実施された。	Test procedure according to national standards, comparable
		with guideline
出典	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing
	Chemicals Based on the CSCL Japan, Compiled under the	Chemicals Based on the CSCL Japan, Compiled under the
	Supervision of Chemical Products Safety Division, Basic	Supervision of Chemical Products Safety Division, Basic
	Industries Bureau MITI, Ed. by CITI, October 1992. Published	Industries Bureau MITI, Ed. by CITI, October 1992. Published
	by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information	by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information
	Center (1992)	Center (1992)
	Ochtor (1992)	Ochter (1992)
引用文献		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
注釈	7 30.0 % W/ W	7 00.0 % W/ W
方法	計算値	calculated
	마퓼만	valouiateu
生物種 暴露期間(日)		
曝露濃度		
曝露濃度 排泄期間	\$\$ 以 ++ 才	
<u>曝露濃度</u> 排泄期間 GLP	該当せず	該当せず
曝 <u>露濃度</u> 排泄期間 GLP 試験を行った年	該当せず 1985	該当せず 1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法		
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件		
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液		
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液		
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質 対照物質 対照物質 大変 大変 大変 大変 大変 大変 大変 大	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質 対照物質 対照物質 名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 対析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%)	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度	1985	1985 いいえ
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BOF)	1985	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BCF) 取込/排泄定数	1985	1985 いいえ
曝露濃度 排泄期間 GLP 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質 対照物質 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BCF) 取込/排泄定数 排泄時間	1985	1985 いいえ
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BCF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物	1985	1985 いいえ
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BCF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物 その他の観察	1985	1985 いいえ
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BOF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物 その他の観察 結論	1985 しいいえ 39	1985
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 脂質含有量(%) 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BCF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物 その他の観察	1985 しいいえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF =	1985 しいいえ 39 The log Pow-value (2.4) was used to calculate the
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BOF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物 その他の観察 結論	1985 しいいえ 39	1985 いいえ The log Pow-value (2.4) was used to calculate the bioaccumulation factor using the formula: log BCF = 0.76
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BOF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物 その他の観察 結論	1985 しいいえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF =	1985 しいいえ 39 The log Pow-value (2.4) was used to calculate the
曝露濃度 排泄期間 GLP	1985 いいえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979)	1985 Uいえ The log Pow-value (2.4) was used to calculate the bioaccumulation factor using the formula: log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979)
曝露濃度 排泄期間 GLP 分析方法 試験を行った年 分析方法 試験条件 被験物質溶液 対照物質名及び分析方法 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験方式/実施 結果 死亡率/行動 試験中の被験物質濃度 濃縮係数(BOF) 取込/排泄定数 排泄時間 代謝物 その他の観察 結論	1985 いいえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	1985 いいえ The log Pow-value (2.4) was used to calculate the bioaccumulation factor using the formula: log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
曝露濃度 排泄期間 GLP	1985 UNNえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください	1985 いいえ The log Pow-value (2.4) was used to calculate the bioaccumulation factor using the formula: log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください
曝露濃度 排泄期間 GLP	1985 いいえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	1985 いいえ The log Pow-value (2.4) was used to calculate the bioaccumulation factor using the formula: log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
曝露濃度 排泄期間 GLP	1985 UNNえ 39 log Pow-value (2.4) は、計算式を使用して推算した。 log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください	1985 いいえ The log Pow-value (2.4) was used to calculate the bioaccumulation factor using the formula: log BCF = 0.76 logPow - 0.23 (Ross and Welch, 1979) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 選択してください

引用文献	6	6
備者		

項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
_4-1 魚への急性毒性		
試験物質	1-クロロ-4-二トロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
	純度不明	no purity given
方法	OECD ガイドライン203 "魚類急性毒性試験"	OECD Guide-line 203 "Fish, Acute Toxicity Test"
GLP	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
魚種、系統、供給者	Brachydanio rerio (魚、淡水) 96h-LC50	Brachydanio rerio (Fish, fresh water) 96h-LC50
エンドポイント	LC50 のエンドポイントは、摂食挙動や位置異常で決められた。	Endpoints for LC50 were feeding behaviour and malposition.
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法	GC	GC after extraction with toluene or hexane
結果の統計解析手法		
試験条件	THE	TI 00 / 40
試験魚の月齢、体長、体重 試験用水量あたりの魚体重	平均体長 2.0 +/- 1.0 cm	The mean fish length was 2.0 +/- 1.0 cm;
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件	試験開始前に希釈水で少なくとも12日間維持	Before starting the test fish was maintained at least 12 days in dilution water.
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法	英文参照	The stock solution of the test substance was prepared in aceton and finally diluted in water, so that a concentration of aceton of 0.2 ml/l was present in the test. The dilution water was continuously produced and maintained at about 25° C and oxygen saturated. pH-values and oxygen-concentration were measured before introduction of fish, 2 times a week during the test and on the end of the test.
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器	 11 の水槽に 10 試験溶液を満たした	11 I aquarium filled with 10 I test solution
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度	流速 2.5 l/h	The water flowthrough rate was 2.5 l/h, that means a renewal frequency of 6 times per day.
連数、1連当たりの魚数	10 匹	per concentration 10 fish
影響が観察された少なくとも1濃度	pH = 8.15 +/- 0.2	pH = 8.15 +/- 0.2
区及び対照区における水質		
試験温度範囲	23 +/- 1°C	23 +/- 1 ° C
照明の状態 平均測定濃度の計算方法	14 h 明 10 h 暗のサイクル	a cycle of 14 h light and 10 h darkness
結果		
設定濃度	0, 3.62, 6.8, 13.1, 24.6 及び 50 mg/l	0, 3.62, 6.8, 13.1, 24.6 and 50 mg/l
<u>実測濃度</u> 生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈	試験濃度0, 0.72, 1.53, 3.03, 6.15及び13.2 mg/l	for determination of prolonged toxicity to fish, the following concentrations were used: 0, 0.72, 1.53, 3.03, 6.15 and 13.2 mg/l
対照区における死亡率		
異常反応 その他の観察結果	NOEC= 1.53 mg/l、LOEC=13.2 mg/l および NOLEC = 3.03 mg/l 詳細英文参照	Furthermore the substance was tested according to the method OECD 204: "Fish, Prolonged toxicity test (14 days) under the same test conditions. As endpoint the following sub-lethal effects were observed: feeding behaviour, respiration, weight and malposition. The results of this test were: NOEC= 1.53 mg/l; LOEC=13.2 mg/l and NOLEC(no observed lethal effect concentration) = 3.03 mg/l
結論 	LC50: 14.36 mg/l	L C50: 14.26 mg/l
結果(96h-LC50) 信頼性スコア	LC50: 14.36 mg/l 1. 制限なく信頼性あり	LC50: 14.36 mg/ 1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	ガイドライン試験	Guideline study
出典	Roederer, G., Testung wassergefaehrdender Stoffe als Grundlage fuer Wasserqualitaetsstandards. Fraunhofer-Institut fuer Umweltchemie und Oekotoxikologie, 5984 Schmallenberg, UFOPLAN-Nr. 116 08 071/01, 79 p. (1990)	Roederer, G., Testung wassergefaehrdender Stoffe als Grundlage fuer Wasserqualitaetsstandards. Fraunhofer-Institut fuer Umweltchemie und Oekotoxikologie, 5984 Schmallenberg, UFOPLAN-Nr. 116 08 071/01, 79 p. (1990)
引用文献 備考		
加州"力		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
1.0 IT	純度不明	no purity given

T	DIN C+	DIN-Standard 38412 L15 (Fish short-time test)
_	DIN-Standard 38412 L15 (Fish short-time test)	
方法	Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany	Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1983	1983
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus (魚、淡水)	Leuciscus idus (Fish, fresh water)
エンドポイント	48h-LC50	48h-LC50
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調		
製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	その他	その他
換水率/換水頻度		(· · · · ·
連数、1連当たりの魚数		
影響が観察された少なくとも1濃度		
区及び対照区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈		
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
1 12 12 12	LC0: 1 mg/l	LC0: 1 mg/l
At III (22)	LC50: 2 mg/l	LC50: 2 mg/l
結果(96h-LC50)	LC100: 2.5 mg/l	LC100: 2.5 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	武験方法は、国の基準に従っている。	
	武嶽刀広は、国の基準に促つしいる。	Test procedure according to national standard method
出典	10	10
引用文献	13	13
備考		

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
	100-00-5	100-00-5
同一性	純度不明	no purity given
	OECDガイドライン 204 "魚類延長毒性試験: 14日間試験"	OECD Guide-line 204 "Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day
方法		Study"
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1987	1987
魚種、系統、供給者	Brachydanio rerio (魚、淡水)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重	体長 2.5 to 3.5 cm	fish (8 months old) with a length of 2.5 to 3.5 cm
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調		
製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	- 1 1#4 - 5 hmA > 1 - 1 - 1 - 1	
暴露容器	81水槽に試験溶液 51を満たした。	8 I aquarium filled with 5 I of the test solution
暴露期間	14 日	14 days
試験方式	半止水	半止水
換水率/換水頻度	2, 5, 7, 9, 12, 14, 16 及び 19 日後に試験溶液は取り替えられ	The test solution were renewed after 2, 5, 7, 9, 12, 14, 16 and
授小学/授小娱及	た。	19 days.
連数、1連当たりの魚数	10 匹	Per concentration 10 fish
影響が観察された少なくとも1濃度		
区及び対照区における水質		
区及び対照区における水質 試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度	0.1, 0.32, 1.0 及び 3.2 mg/l	0.1, 0.32, 1.0 and 3.2 mg/l

1	英文参照	The concentrations of the test media were determined at the
1		start of the incubation period and after 3 days.
		For the 0.32 mg/l nominal concentration, 0.255 mg/l and 0.19
		mg/l, respectively, were determined (average during incubation
実測濃度		period 0.22 mg/l).
		For the 3.2 mg/l nominal concentration, 2.68 and 1.59 mg/l,
		respectively, were determined.
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
	LOLEC は 0.22 mg/l	NOLEC = No observed lethal effect concentration
		The lowest observed lethal effect concentration (LOLEC) was
統計的結果		0.22 mg/l (geometric mean of measured values)
注釈		
対照区における死亡率		
<u>対照体における光に挙</u> 異常反応		
共市	0.1 mg/I 以下では、NOECや閾値は決定できなかった。	Since no TS concentration below 0.1 mg/l was tested it was
	0.1 mg/1 xx 1 clac Noto () mg/le la // 2 cc la // 5/2 o	not possible to determine the threshold concentration or the
その他の観察結果		NOEC.
C 02 10 02 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		NOEG.
結論		
	NOLEC: 0.1 mg/l	NOLEC: 0.1 mg/l
結果(96h-LC50)	LOLEC: 0.22 mg/l	LOLEC: 0.22 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
	4. 「IPM IN C ID 根 IT のソ (チUL F 寸 /	4. IIII PX I I I I I I I I I I I I I I I I
キースタディ	ユニノハニー・ストリー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー	
信頼性の判断根拠	ガイドライン試験	Guideline study
出典	Bayer AG 1987, Internal study: Prolonged toxicity test with	Bayer AG 1987, Internal study: Prolonged toxicity test with
	Brachydanio rerio (1987.02.19)	Brachydanio rerio (1987.02.19)
引用文献		
備考		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
BC-5人TV 롯	100-00-5	100-00-5
同一性	100-00-5 純度 >98 %	100-00-5 Purity >98 %
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-
方法	Koenemann (1981)	Koenemann (1981)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
魚種、系統、供給者	Poecilia reticulata (魚、淡水)	Poecilia reticulata (Fish, fresh water)
エンドポイント	Tooling Todouida (MK)2017)	Tooliia Todoulata (Tolii, Hooli Hatol)
試験物質の分析の有無	あり	あり
	<u>ω</u> ,	W 7
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
じゅん化条件 希釈水源		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間	14 H	14 days
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式	14 日 半止水	14 days 半止水
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 動力式 換水率/換水頻度		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数	半止水	半止水
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験本/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度		
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露部間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験本/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度	半止水	半止水
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゆん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 競水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゆん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観解でおける水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゆん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観解でおける水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゆん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表	半止水 pH = 6.8-7.2	半止水 pH = 6.8-7.2
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露器間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露器間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 集積死亡率の表 統計的結果 注釈	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et
じゆん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露期間 試験方式 擾水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結験に濃度 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 定決測震度 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論	半止水 pH = 6.8−7.2 21−23 °C	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et
じゆん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区が対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50)	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l)	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暑露の器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果度 実測濃度 生物学的影響観察 異積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結果(96h-LC50) 信頼性スコア	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l)	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露の器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結験温度の計算方法 結整定濃度 実測濃度 実測濃度 生物学的影響観察 果積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暑露の器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果度 実測濃度 生物学的影響観察 異積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結果(96h-LC50) 信頼性スコア	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 基礎的データである。	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) Basic data given.
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解節別/溶剤の種類とその濃度 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結覧定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 果積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結属(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠	 半止水 pH = 6.8–7.2 21–23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l 制限付で信頼性あり(非GLP等) 基礎的データである。 Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity 	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) Basic data given. Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露の器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結験温度の計算方法 結整定濃度 実測濃度 実測濃度 生物学的影響観察 果積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 基礎的データである。 Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) Basic data given. Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解節別/溶剤の種類とその濃度 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結覧定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 果積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結属(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠	 半止水 pH = 6.8–7.2 21–23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l 制限付で信頼性あり(非GLP等) 基礎的データである。 Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity 	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) Basic data given. Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity
じゅん化条件 希釈水源 希釈水の化学的性質 計験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 累積充分影響観察 累積が高端を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 基礎的データである。 Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) Basic data given. Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)
じゅん化条件 希釈水源 希釈水源 希釈水の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解節別/溶剤の種類とその濃度 暴露期間 試験方式 換水率/換水頻度 連数よ1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度 区及び対照区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結覧定濃度 実測濃度 生物学的影響観察 果積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結属(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23 °C log LC50 = 1.58 (LC50 μmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 基礎的データである。 Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater	半止水 pH = 6.8-7.2 21-23° C Results are given in the original reference of Deneer, J.W. et al. (1987) as log LC50: log LC50 = 1.58 (LC50 µmol/l) LC50: 6.6 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) Basic data given. Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
	純度 >98 %	Purity >98 %
方法 GLP	 不明	 不明
試験を行った年	1986	1986
魚種、系統、供給者	Brachydanio rerio (魚、淡水)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント	96h-LC50	96h-LC50
試験物質の分析の有無	不明	no data
試験物質の分析方法 結果の統計解析手法		
<u>結果の統計解析于法 </u> 試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法	英文参照	The test medium consisted of standard water according to Alabaster and Abram (1965) with a hardness of 250 mg/l (as CaCO3) and a pH = 8.2 +/-0.2. Test were perfomed in singular with 25 eggs per jar. Fishes were not fed during the test. Test substance: Stock solutions of the compounds were prepared in dimethylsulfoxide (DMSO; Merck, Purity 99%)
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器	 100 ml のガラス容器に 50 ml の試験溶液が入れられた。	100 ml glass dishes to which 50 ml test solution was added.
暴露期間	7 日	7 days
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		
連数、1連当たりの魚数 影響が観察された少なくとも1濃度		
試験温度範囲	25 +/-1 °C	constant room at 25 +/-1 ° C
照明の状態	照明時間 = 12時間	Photoperiod during the test = 12h
平均測定濃度の計算方法		
結果 設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果 注釈		
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果結論		
<u> </u>	LC50: 34 - 59 mg/l	LC50: 34 - 59 mg/l
結果(96h-LC50)	EC50:10-19 mg/l 限界試験: いいえ	EC50 : 10 - 19 mg/l Limit Test: no
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	 試験は、一般的に受入れ可能な科学的根拠に合致しており、	Study meets generally accepted scientific priniciples.
信頼性の判断根拠	試験は、一般的に受入れり能な科子的依拠に音致しており、評価に採用できる。	acceptable for assessment
出典	Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)	Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)
引用文献 備考		
試験物質	1-クロロ-4-二トロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
同一性	純度不明	no purity given
方法	日本工業規格(JIS K 0102-1986-71) "工場排水試験法"	Japanese Industrial Standard (JIS K 0102-1986-71) "Testing methods for industrial waste water"
	7.00	
GLP 試験を行った年	不明 1992	不明 1992
試験を行った年 魚種、系統、供給者	Oryzias latipes (魚、淡水)	Oryzias latipes (Fish, fresh water)
点性、ボ机、供和日 エンドポイント	48h-LC50	48h-LC50
試験物質の分析の有無	不明	no data
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
<u>試験条件</u> 試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件 希釈水源		
<u> </u>		
12・17ペハマノ10 丁Hリエ見		

試験溶液(及び保存溶液)とその調		
製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	半止水	半止水
換水率/換水頻度		
連数、1連当たりの魚数		
影響が観察された少なくとも1濃度		
区及び対照区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果 注釈		
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
福果(96h-LC50)	LC50: 14.5 mg/l	LC50: 14.5 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	1. 的成分(自然在50)	1. 同形态 (自有关 1200)
信頼性の判断根拠	試験方法は、国の基準に従っている。	Test procedure according to national standards
古根 エグナ 倒 仮拠	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing
	Chemicals Based on the CSCL Japan, Compiled under the	Chemicals Based on the CSCL Japan, Compiled under the
	Supervision of Chemical Products Safety Division. Basic	Supervision of Chemical Products Safety Division, Basic
出典	Industries Bureau MITI, Ed. by CITI, October 1992. Published	Industries Bureau MITI, Ed. by CITI, October 1992. Published
山央	by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information	by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information
	Center (1992)	Center (1992)
引用文献		
備考		
湘		

備考		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
- H	100-00-5	100-00-5
同一性	純度不明	no purity given
方法		
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980	1980
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus melanotus (魚、淡水)	Leuciscus idus melanotus (Fish, fresh water)
エンドポイント	96h-LC50	96h-LC50
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法	(4C)	**C
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重	平均体長: 5.8 cm	mean fish lenght: 5.8 cm
試験用水量あたりの魚体重	1 河州及, 0.0 0111	incan non longitt. 0.0 om
参照物質での感受性試験結果		
ッ ※ 7の貝 くいぶ又 江 叫 秋 和 木	脱塩素水中で2週間の馴化	Before starting the test the fish were kept in dechlorinated
じゅん化条件	加温系が中でと週間の側に	water for 2 weeks
しゆんに未什		Water for 2 weeks
着 釈水源		
<u> </u>		
	超音波で5分間の攪拌	The test substance was stirred for 5 minutes in water with an
試験溶液(及び保存溶液)とその調	四日派での月刊の境計	Ultra-Turrax.
製法		Oltra Turrax.
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
海内の 基内の は は は は は は に の に は に の に に の に に の に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に 。 に る に に る 。 に 。 に 。		
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度	正 / ·	上 小
	10 匹/濃度	10 5 1
連数、1連当たりの魚数		10 fish per concentration
影響が観察された少なくとも1濃度	pH = 8.1- 8.3	pH = 8.1- 8.3
区及び対照区における水質		
試験温度範囲	20 °C	20 ° C
照明の状態	12 時間明/12時間暗	12 h light/12 h dark
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度	8 濃度試験	8 concentrations tested
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈	Source: Hoechst AG Frankfurt am Main	Source: Hoechst AG Frankfurt am Main
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		

	LC0: 10 mg/l	LCO: 10 mg/l
	LC50: 16 mg/l	LC50: 16 mg/l
	LC100: 25 mg/l	LC100: 25 mg/l
結果(96h-LC50)	48時間後	After 48 h the following concentrations were determined:
和来(3011 E030)	LC0 = 10 mg/l	LC0 = 10 mg/l
	LC50 = 20 mg/l	LC50 = 20 mg/l
	LC100 =40 mg/l	LC100 =40 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	当時はGLPがなかった	GLP was not common pratice at the time
	Hoechst AG (1980) Internal study: Akute Toxizität von para-	Hoechst AG (1980) Internal study: Akute Toxizität von para-
出典	Nitrochlorbenzol an Goldorfen (Leuciscus idus f. melanotus).	Nitrochlorbenzol an Goldorfen (Leuciscus idus f. melanotus).
ш д	Unveroeffentl. Unters. Bericht: 80.0564	Unveroeffentl. Unters. Bericht: 80.0564
引用文献		
備考		
=_+ FA + FF		M 11 A 5 1
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
方法	OECDガイドライン 203 (魚類急性毒性試験, 1992)	comparable to OECD Guideline 203 (Fish: Acute Toxicity Test 1992)
	7.08	
GLP 計除大仁,大石	不明	不明
試験を行った年	1996	1996
魚種、系統、供給者	Cyprinus carpio (魚、淡水)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
エンドポイント	96h-LC50	96h-LC50 1曜セレスエキン
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法 結果の統計解析手法		
桁条の桁訂牌忻于法 試験条件		
政際末行 試験魚の月齢、体長、体重	体重 /体長: 5 g / 5 cm	fish weight / length: 5 g / 5 cm
試験用水量あたりの魚体重	11 - 11	man a significant of a
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調		
製法		
試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
麥路台館 暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	半止水	半止水
換水率/換水頻度	12時間で入替	renewal at 12 hours
連数、1連当たりの魚数	60 匹	60 fish used in each test
影響が観察された少なくとも1濃度	00 =	oo nan aaca in caan caa
区及び対照区における水質		
試験温度範囲	20 °C	20 ° C
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
生物学的影響観察 累積死亡率の表		
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果		
生物学的影響観察 累積死亡率の表		
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応		
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果		
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 注釈 異常反応 その他の観察結果 結論		
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果 (96h-LC50)	LC50: 25.5 mg/l	LC50: 25.5 mg/l
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア	LC50: 25.5 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	LC50: 25.5 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 (96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠		
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献	 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % 	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % 	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注注 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果 (96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5% Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果 (96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結論(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結論(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 96h-LC50
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果 (96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析の有無	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water)
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 96h-LC50
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果 (96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 96h-LC50
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 助用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析の有無 試験物質の分析の法 結果の物計解析手法 試験条件	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 98h-LC50
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果 (96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 素系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析方法 結果験物質の分析方法 結果験条件 試験魚の月齢、体長、体重	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 98h-LC50
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 助用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析の有無 試験物質の分析の法 結果の物計解析手法 試験条件	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 98h-LC50
生物学的影響観察 累積死亡率の表 統計的結果 注釈 対照区における死亡率 異常反応 その他の観察結果 結論 結果(96h-LC50) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 魚種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験条件 試験験の月齢、体長、体重 試験用水量あたりの魚体重	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 受入れ可能な制限付きでガイドライン試験に従っている。 15 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.5 % Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (魚、淡水) 96h-LC50	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) According to guideline study with acceptable restrictions 15 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG) Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests performed on fish (Poecilia reticulata) (1979) 不明 1985 Poecilia reticulata (Fish, fresh water) 98h-LC50

希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調		
製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		
連数、1連当たりの魚数		
影響が観察された少なくとも1濃度		
区及び対照区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈		
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
	LC50:13 mg/l	LC50:13 mg/l
結果(96h-LC50)	EC50: 1.8 mg/l	EC50: 1.8 mg/l
	EC 50 は、行動で判断した。	EC 50 measured behaviour
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	詳細な記述はないが、ガイドライン試験に匹敵する。	Comparable to guideline study, without detailed documentation.
出典		
引用文献	6	6
備考		

4-2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

4-2 水生無脊椎動物への急性毒性	E(例えばミジンコ)	
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
_ 4	100-00-5	100-00-5
同一性	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
	DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験)	DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test)
方法	Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany	Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany
71/4		
OLD.	15152	いいえ
GLP	いいえ 1988	1988
試験を行った年	1111	
生物種、系統、供給者	Daphnia magna (Crustacea)	Daphnia magna (Crustacea)
	Daphnia magna Straus, strain = IRCHA.	Daphnia magna Straus, strain = IRCHA.
エンドポイント	24h-EC50	24h-EC50
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方		
法		
試験開始時の時間齢	24 h-齢のミジンコ (1 animal/50 ml)	Each vessel was filled with 24 h-old Daphnia (1 animal/50 ml)
希釈水源	合成淡水	synthetic fresh water
	英文参照	Hardness = 2.5 mmol/l Ca + Mg,
		Na/K Ratio: 10:1,
		pH = 8.0 + / - 0.2
		pH-values and oxygen-concentration were measured during
希釈水の化学的性質		the test in 2 tests-vessels per concentration level. The
		detetected variation of these parameters had no negative
		influence on the organisms.
試験溶液(及び保存溶液)とその調	英文参照	The test consists in four parallel test vessels per
製法		concentration level and at least 4 vessels for the control.
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	24 時間	24 hours
試験方式	止水	止水
連数、1連当たりの試験生物数	20匹/濃度レベル	The total number of daphnias per concentration level was 20
対照区と影響が観察された少なくと		
も1濃度区における水質		
試験温度範囲	25 +/-1 °C	25 +/-1 ° C
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
には、これでである。 		
設定濃度		
実測濃度		
遊泳阻害数		
累積遊泳阻害数の表		
注釈		
<u> </u>		

	T	
対照区における反応は妥当か	不明	不明
対照区における反応の妥当性の考	不明	不明
察		
結論		
	EC0: 3.3 mg/l	EC0: 3.3 mg/l
/± B (40) = 5050)	EC50: 15 mg/l	EC50: 15 mg/l
結果(48h-EC50)	限界試験:いいえ	Limit Test: no
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験手順は、国の基準に従っている。	Test procedure in accordance to national standard methods.
HANDE TO THE PARTY OF	Kuehn, R. et al., Schadstoffwirkungen von Umweltchemikalien	Kuehn, R. et al., Schadstoffwirkungen von Umweltchemikalien
	im Daphnien-Reproduktions-Test als Grundlage fuer die	im Daphnien-Reproduktions-Test als Grundlage fuer die
ili eth	Bewertung der Umweltvertraeglichkeit in aquatischen	Bewertung der Umweltvertraeglichkeit in aquatischen
出典	Systemen, UFOPLAN Nr. 106 03 052 des BMU, Maerz 1988	Systemen. UFOPLAN Nr. 106 03 052 des BMU, Maerz 1988
	Systemen. OFOFLAN Nr. 100 03 002 des BMO, Maerz 1900	Systemen. OFOPLAN Nr. 100 03 032 des bivio, Maerz 1900
引用文献	16	16
備考		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
17-5X 177-5C	100-00-5	100-00-5
同一性	>98 %	>98 % Purity
		-
	Method of the Dutch Standardization Organization, Rijswijk,	Method of the Dutch Standardization Organization, Rijswijk,
	The Netherlands	The Netherlands
方法	NEN 6501: Determination of acute toxicity with Daphnia magna	
	(1980) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b)	(1980) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b)
CLB	不明	 不明
GLP	1 11	
試験を行った年	1986	1986
生物種、系統、供給者	Daphnia magna (Crustacea)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント	48h-EC50	48h-EC50
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方		
法		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
	英文参照	Stock solutions of the compounds were prepared in
		dimethylsulfoxide (DMSO; Merck, Purity 99%)
試験溶液(及び保存溶液)とその調		During the tests daphnids were fed with Chlorella pyrenoidosa,
製法		which at the start of the experiments were present at a
37.Z		concentration of 1.0 E+8 cells/l
計験物質の次次中での字字性		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器	1.0 ml BB	
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	止水	止水
連数、1連当たりの試験生物数		
	酸素濃度は、7.9 mg/l (85%)以下にはならなかった。	The oxygen content of all solutions did not decrease below 7.9
対照区と影響が観察された少なくと	- 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2	mg/I (85%).
も1濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
照明の状態 平均測定濃度の計算方法		
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果		
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度		
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度		Mark Chair Alexandral
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数	死亡率は 10 %以上にならなかった。	Mortality in the controls never exceeded 10 %.
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度		
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数	死亡率は 10 %以上にならなかった。 log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). 詳細英文参照	IC50 values were calculated according to Litchfield and
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state:
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state:
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表		IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表	log IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 態度速濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	log IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 態度速濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察	log IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 態度速濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	Iog IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照 不明 不明	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/1). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989) 不明
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 整定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論	Iog IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照 不明 不明 EC50: 6.7 mg/l	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/l). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989) 不明
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 態度速濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察	Iog IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照 不明 不明	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/1). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989) 不明
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 整定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論	Tog IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989) 不明 不明 EC50: 6.7 mg/I Limit Test: no
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 整定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論	Iog IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照 不明 不明 EC50: 6.7 mg/l	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989) 不明
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50)	Tog IC50 = 1.63 (IC50 μmol/l). 詳細英文参照	IC50 values were calculated according to Litchfield and Wilcoxon (1949) Deneer et al., who later apparently use the data but do not cite this publication (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989)) renamed the EC50 to IC50 and give results as log IC50: log IC50 = 1.63 (IC50 µmol/I). They state: Publication later used by Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83–98 (1989) 不明 不明 EC50: 6.7 mg/I Limit Test: no

	詳細な記述はないが、試験方法は、国の基準に従っている。	Test procedure in accordance with national standard methods,
言頼性の判断根拠	計画は10/2017年に成りている。	without detailed documentation.
出典	Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)	Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwate species, Report 86-42 (1986)
引用文献		
備考		
試験物質	1-クロロ-4-二トロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
	100-00-5	100-00-5
可一注	> 99.5 %	> 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG)
方法	OECD ガイドライン202 Analogue to OECD proposal for short-term toxicity tests perfomed on crustaceans (Daphnia magna) from 1979 (later OECD Guideline 202)	OECD Guide-line 202 Analogue to OECD proposal for short-term toxicity tests perfomed on crustaceans (Daphnia magna) from 1979 (later OECD Guideline 202)
GLP	 不明	 不明
は験を行った年	1985	1985
生物種、系統、供給者	Daphnia magna (Crustacea)	Daphnia magna (Crustacea)
ェ初性、示机、伝和石 エンドポイント	48h-EC50	48h–EC50
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法	-60	-60
結果の統計解析手法		
試験条件		
式験生物の起源、前処理、繁殖方 去		
試験開始時の時間齢		
希釈水源 <u></u>		
<u>希釈水の化学的性質</u> 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法		
_{8法} 試験物質の溶液中での安定性		
容解助剤/溶剤の種類とその濃度		
<u>暴露容器</u> 暴露期間	48 時間	48 hours
族路舟间 试験方式	その他	46 nours その他
重数、1連当たりの試験生物数	COLE	C O IE
対照区と影響が観察された少なくと		
61濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
洁果		
设定濃度		
设定濃度 実測濃度		
设定 <u>濃度</u> 実測 <u>濃度</u> 遊泳阻害数		
设定濃度 実測濃度	EC50 は、遊泳阻害で決めた	EC50 was derived from immobilization
役定 <u>濃度</u> 実測 <u>濃度</u> 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 主釈	EC50 は、遊泳阻害で決めた 不明	EC50 was derived from immobilization 不明
役 <u>定濃度</u> 実測濃度 遊泳阻害数 暴積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か	不明	
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	不明	不明
役 <u>定濃度</u> 実測濃度 遊泳阻害数 暴積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か	不明	不明
役定濃度 実測濃度 差減速等数 素減避泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l	不明 不明 EC50 : 2.7 mg/l
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 暴積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l	不明 不明 EC50 : 2.7 mg/l LC50 : 8.9 mg/l
役定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 密 結論 結果(48h-EC50)	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
設定濃度 実測濃度 差減速を 遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素液液阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 表表 を強いを関連を 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 話論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア トースタディ 言頼性の判断根拠 出典	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア トースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 表表 を強いを関連を 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 話論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア トースタディ 言頼性の判断根拠 出典	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	不明 - 不明 - EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) - キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 - 6	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア トースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献	不明	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	不明	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
設定濃度 実測濃度 を測測度 整素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア ドースタディ ミカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリ	不明 - 不明 - 下明 - 下明 - EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) - キースタディ - 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 - 6 - 1-クロロ-4-ニトロベンゼン - 100-00-5 - 99.8 - % w/w	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 表達 放泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 司一性	不明 - 不明 - 下明 - 下明 - 下明 - EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) - キースタディ - 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 - 6 - 1-クロロ-4-ニトロベンゼン - 100-00-5 - > 99.8 - % w/w - DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験)	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test)
設定濃度 実測濃度 を測測度 整素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア ドースタディ ミカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリ	不明 - 不明 - 下明 - 下明 - EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) - キースタディ - 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 - 6 - 1-クロロ-4-ニトロベンゼン - 100-00-5 - 99.8 - % w/w	不明 不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w
設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア ドースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany
設定濃度 実測濃度 遊泳随害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 着考 試験物質 司一性	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany
設定濃度 実測濃度 遊泳随害数 素別流泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 司一性 方法 GLP 試験を行った年	不明 EC50: 2.7 mg/l LO50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明
設定濃度 実測濃度 遊泳随速泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 整語論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 司一性 方法 3LP 式験を行った年 主物種、系統、供給者	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea)
设定濃度 実測濃度 を測定を を測定を を表現である。 対照区における反応は妥当かけ 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言和性の判断根拠 出典 引用文献 構考 は験物質 同一性 方法 GLP は財験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
設定濃度 実測濃度 を測測度 整素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア トースタディ 三和性の判断根拠 出典 引用文献 備考 式験物質 同一性 方法 GLP は験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析の有無	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea)	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea)
设定濃度 実測濃度 を測定を を測定を を表現である。 対照区における反応は妥当かけ 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言和性の判断根拠 出典 引用文献 構考 は験物質 同一性 方法 GLP は財験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
設定濃度 実測濃度 遊泳強速泳阻害数 表対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 を結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア キースタディ 言頼性スコア キースタディ 言頼性の判断根拠 出典 引用文献 構著 は験物質 の分析の有無 試験物質の分析の有無 試験物質の分析の有無 試験条件	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
设定濃度 実測濃度 を表別。 を表別。 を表別。 を表別。 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 を言論 ・ は、 ・ なが、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ なが、 ・ は、 ・ は、 ・ なが、 ・ なが、 、 なが、 ・	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
設定濃度 実測濃度 を測測に書数 表積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア ドースタディ 言類性の判断根拠 出典 引用文献 満考 試験物質 同一性 方法 3LP 式験を行った年 主工ンドボイント 式験を行った年 主工ンドボイント 式験物質の分析の有無 式験物質の分析方法 結果の統計解析手法 式、以験件 での表針を作り、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
设定濃度 実測濃度 を表別。 を表別。 を表別。 を表別。 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 を言論 ・ は、 ・ なが、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ なが、 ・ は、 ・ は、 ・ なが、 ・ なが、 、 なが、 ・	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
設定濃度 実測濃度 を測測に書数 表積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア ドースタディ 言頼性スコア ドースタディ 言頼性の判断根拠 出典 出別用文献 着 式験物質 同一性 方法 品LP た年年 生物を種、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験を行った無 は、就験物質の分析方法 結果の統計解析手法 式試験条件 式は験集件 式は験集件 式は験集件 式は験時の時間齢	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
设定濃度 実測濃度 を測測理害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言述 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
设定濃度 実測濃度 を測測に書数 表積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(48h-EC50) 言頼性スコア ドースタディ 言頼性スコア ドースタディ 言頼性の判断根拠 出典 出別用文献 満者 試験物質 同一性 方法 品LP た年年 生物を毛、系統、供給者 エンドポイント 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験を行った年 生物で変が、新処理、繁殖方 表表、所述、前処理、繁殖方 表表、所述、前処理、繁殖方 表式、下ののは、前処理、繁殖方 表式、下ののは、前処理、繁殖方 表式、下ののは、前処理、繁殖方 表式、下ののは、前処理、繁殖方 を行ったのは、一般による、一般による、 には、大ののは、一般による、 には、大ののは、一般による、 には、大ののは、一般による、 には、大ののは、一般による、 には、大ののは、一般による、 には、大ののは、 には、大ののは、 には、大ののは、 には、大ののは、 には、大ののは、 には、大ののは、 には、大ののは、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 に	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50
设定濃度 実測濃度 を測測理害数 素積遊泳阻害数の表 主釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 容 結論 結果(48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言述 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48h-EC50) 言和 (48	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、ガイドラインの試験方法に匹敵する。 6 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-規格 38412 L11 (ミジンコ短時間試験) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50	不明 EC50: 2.7 mg/l LC50: 8.9 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study, without detailed documentation 6 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w DIN-Standard 38412 L11 (Daphnia short-time test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany 不明 1983 Daphnia magna (Crustacea) 24h-EC50

試験方式 その他 その他 その他 その他 で	暴露期間	24 時間	24 hours
対照区と影響が観察された少なくと も1濃度区における水質 試験温度適囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RU界試験: いいえ に簡頼性スコア キースタディ 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 EMBRIC を記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 信頼性の判断根拠 正対して信頼性あり(非GLP等) 「Expression (1) をはいる。 「Expression (1) を	試験方式	その他	その他
も1濃度区における水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 素別濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数 素積遊泳阻害数 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論			
議験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度 設定濃度 変別濃度 遊泳阻害数 素積遊泳阻害数 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC70: 14 mg/l R果試験: いいえ に補性スコア キースタディ 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 信頼性の判断根拠 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 「Test procedure in accordance with national standard method No details are given about the performance of the test.			
照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 遊泳阻害数 実預測度における反応は妥当か 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RU界試験: いいえ に領性スコア キースタディ 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method No details are given about the performance of the test.	も1濃度区における水質		
平り測定濃度の計算方法 結果			
 結果 設定濃度 遊泳阻害数 累積遊泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 不明 不明 不明 本明 (EC0: 2 mg/l) (EC50: 6 mg/l) (EC50: 6 mg/l) (EC100: 14 mg/l) (限界試験: しいえ 信頼性スコア (信頼性あり(非GLP等) キースタディ 信頼性の判断根拠 (信頼性の判断根拠 (目標を記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 (日本の対象方法に従っている。 	照明の状態		
設定濃度 実測濃度 施泳阻害数の表 注釈 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 不明 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l IR 果試験: いいえ ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l IR 果試験: いいえ EC0: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l II mit Test: no 信頼性スコア キースタディ 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 本ースタディ 計細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method. No details are given about the performance of the test. 出典 出典	平均測定濃度の計算方法		
実測濃度 遊泳阻害数の表 混技途泳阻害数の表 対照区における反応は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 不明 結論 EC0: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RP素試験: いいえ 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 計細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 信頼性の判断根拠 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典性の判断根拠 出典性の判断根拠	結果		
遊泳阻害数 素積遊泳阻害数の表 注釈 不明 対照区における反応の妥当性の考察 不明 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RP未試験: いいえ EC0: 2 mg/l EC100: 14 mg/l EC100: 14 mg/l Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典	設定濃度		
累積遊泳阻害数の表 注釈 不明 不明 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l IR R 対験: しいえ ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l IR R 対験: しいえ 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ アースタディ 信頼性の判断根拠 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test.			
注釈 対照区における反応は妥当か 不明 不明 対照区における反応の妥当性の考察 不明 不明 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RP式験: いいえ EC100: 14 mg/l EC100: 14 mg/l EC100: 14 mg/l Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典 出典			
対照区における反応の妥当性の考察 不明 結論 ECO: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RP式験: いいえ EC0100: 14 mg/l EC100: 14 mg/l Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典	素積遊泳阻害数の表		
対照区における反応の妥当性の考察		工 四	7 DB
察			
結論 EC0: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l RP試験: いいえ EC0: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l EC100: 14 mg/l Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ デースタディ Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典 出典	対照区における反応の妥当性の考	个明	个明
EC0: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l 限界試験: いいえ EC0: 2 mg/l EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ ** 信頼性の判断根拠 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典			
結果(48h-EC50) EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l 限界試験: いいえ EC50: 6 mg/l EC100: 14 mg/l Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test. 出典 出典	結論		
結果(48h-EC50)EC100: 14 mg/l 限界試験: いいえEC100: 14 mg/l Limit Test: no信頼性スコア2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)キースタディ詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test.出典出典			
限界試験: いいえ Limit Test: no 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test.			
信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 言頼性の判断根拠 詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 信頼性の判断根拠 出典	結果(48h-EC50)		
キースタディ詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。Test procedure in accordance with national standard method. No details are given about the performance of the test.出典出典		限界試験: いいえ	Limit Test: no
キースタディ詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。Test procedure in accordance with national standard method. No details are given about the performance of the test.出典出典			
詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。 Test procedure in accordance with national standard method: No details are given about the performance of the test.		2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
信頼性の判断根拠 No details are given about the performance of the test. 出典	キースタディ		
出典		詳細な記述はないが、国の基準の試験方法に従っている。	
	信頼性の判断根拠		No details are given about the performance of the test.
【引用文材 12			
	引用文献	13	13
備考	備考		

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
叫歌彻 真	100-00-5	100-00-5
同一性	純度は不明	purity not given
方法	OECDガイドライン 202 part I (甲殻類,急性毒性, 1984)	comparable to OECD 202 part I (Daphnia, Acute Toxicity,
GLP	不明	不明
試験を行った年	1996	1996
生物種、系統、供給者	Daphnia carinata	Daphnia carinata
エンドポイント	48h-EC50	48h-EC50
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		2,10 1 1 2
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方		
法		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	止水	止水
連数、1連当たりの試験生物数		
対照区と影響が観察された少なくと		
も1濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
遊泳阻害数		
<u>累積遊泳阻害数の表</u> 注釈		
<u> 注釈</u> 対照区における反応は妥当か	不明	不明
	不明	
対照区における反応の妥当性の考	个 明	不明
察		
結論	F0F0 40 4 //	E050 404 //
結果(48h-EC50)	EC50: 18.1 mg/l	EC50: 18.1 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	基礎的データだけであるが、ガイドラインの試験に匹敵	Comparable to guideline study, only basic data given
出典		
引用文献	15	15
備考		

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	1.77, 22.2	100-00-5 no purity given
	Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany	DIN-Standard 38412 L9 (Algae, Cell multiplication inhibition test) Method of the German Standards Institution, Berlin, Germany

OL D	7.00	7.00
GLP	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (Algae)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	生長阻害	生長阻害
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況	英文参照	The cultivation of the preliminary cultures was undertaken 3 days prior to the preparation of the test solution. The cell material was used after 72 h to inoculate the dilution preparation after the cell concentration had been fixed at 1.0 $\rm E5/ml$
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法	英文参照	The test and control preparations were incubated under constant lighting and shaken daily. Before beginning the test pH was adjusted to 8
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器	250mlの蓋付き広口瓶	Wide-neck bottles of 250ml with ground-glass stoppers were used as the test vessels.
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	止水	止水
連数	±1.71×	11.71.
各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質		
試験温度範囲 照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果 記字: # 在		
設定濃度		
実測濃度		
細胞密度		
生長阻害率(%)		
各濃度区における生長曲線		
その他観察結果 注釈	パイオマスによる判定で EC10= 2.2 mg/l 、EC50= 8 mg/l	Effect levels determined the endpoint biomass and the results were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	不明	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察	不明	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	不明不明	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(ErC50)	不明不明	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(ErC50)	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods.
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods.
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 引用文献	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods.
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods.
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods.
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al.	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b)	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b)
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b)
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae)	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae)
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae)	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae)
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 主物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験条件	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析方法 結果験物質の分析方法 結果験の統計解析手法 試験施設での藻類継代培養方法	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験条件 試験条件 試験条件 試験を行った及び状況	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験を作 試験を作の変要性試験結果	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果のが計解析手法 試験を作の表質とは、 に関係を表現して、 に関係を	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa
注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献 備考 試験物質 同一性 方法 GLP 試験を行った年 生物種、系統、供給者 エンドポイント 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法 結果の統計解析手法 試験を作 試験を作の変要性試験結果	不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ 試験の手順は、国の基準に従っている。 17 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 >98% OECD ガイドライン201 (1984) を少し修正 (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 英文参照	were the following: EC10= 2.2 mg/l; EC50= 8 mg/l 不明 不明 EC10: 4.9 mg/l EC50: 16 mg/l 1. 制限なく信頼性あり キースタディ Test procedure in accordance to national standard methods. 17 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 >98% Purity OECD Guideline 201 (1984) with slight modifications (Van Leeuwen et al. 1985b) 不明 1986 Chlorella pyrenoidosa (Algae) その他 reduction of the maximum density (yield) of Chlorella pyrenoidosa

(京文学展	議議治液(及び保存溶液)とその調製法 「経験治質の溶液中での安定性 「経験物質の溶液中での安定性 「表現である 「大きの地 「大きのは 「大きの地 「大きのは 「大きのは 「大きのな	
The concentrations causing 60 S reduction of the maximum durately (yell of Cilinetty percentions (CISIO) area as 8th 1895	議議治液(及び保存治液)とその調 製法	
は他語は「父は何々が用金)とその課 「は他語(女は何々が用金)とその課 「は他語(女は何々が用金)とその課 「は他語(女は何々が用金)とその課 「は他語(大きのなど)を表現している。 「は他語(大きのなど))を表現している。 「はいるなど))を表現している。 「はいるなど))を表現しているなど)。 「はいるなど))を表現している。 「はいるなど))を表現している。 「はいるなど))を表現しているなど)。 「はいるなど)を表れているなど)を表れているなど)を表れているなど)。 「はいるなど)を表れているなど)を表	議論海液(及び保存溶液)とその調整法	
は熱意度(及び毎年巻度)とその報 場上の中ででは、「日ででは、「中ででは、「中ででは、「中ででは、「中ででは、「中ででは、「日では、「日	### (A Parametric analysis) Water Research 17, 54 Results are given in the ECSD = 1.49 (ECSD µm	
### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and the parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and the parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and the parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and "assays," water file an	Age	ella pyrenoidosa (EC50) during a 96-h
### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," Water Research 17, 527 138 (1835). ### (Parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and the parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and the parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and the parametric analysis of possibility growth in file "assays," water file and "assays," water file an	Age	e calculated according to Koovman et
Water Research 1, 277 - 38 (1883) Results are given in the regist inferiore as log ECSO log ECSO = 1.0 (ECSO µmal/n) ECSO µmal/n) Results are given in the regist inferiore as log ECSO log ECSO µmal/n) Results are given in the regist inferiore as log ECSO log ECSO µmal/n) Results are given in the regist and provided in the register of	Water Research 17, 55 Results are given in the EGSD = 1.49 (ECSD µm	
Results are given in the original reference as log EOSO log EOSO gample EOSO 1.49 (EOSO mm/l)	Results are given in t ECSO = 1.49 (ECSO µm	
議議を表現 の	議議的例 / 3利の種類 / 2 の選集	
議員の公司の神経とその選及 主張を	議解別別	01/1)
議員の公司の神経とその選及 主張を	海原助剤 (潜和の種類とその濃度 最高音響	
議会 日本	議会部語	
日音楽師 9 9 時間 9 9 時間 9 9 時間 2 2 0 1 1 1 2 1 2 2 1 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2		
京教方式 その他 その では では では では では では では で	京藤方式 全海性区の少なども1連における 技統解析的では であっています。 であってい	
意義	重数	
	議議 (EroSu)	
接近 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	# 適性区の少なくも、連における	
接触機能と終了等の水質	議議開始時と終了時の水質	
議議皇を報酬 開京の社会	議議連復 年前	
原明の化き	服明の状態 中り測定選度の計算方法 競型選度 東測選度 場別選度 場別選度 場別選度 場別選度 場別選度 場別選度 「	
語彙	語彙	
設定進度 表別意度 の意度に対する生産組織 での他総解結果	設定選度 生	
業別遺産	集測遺産 地震関連 (**)	
業別遺産	集測遺産 地震関連 (**)	
生長国産産(1-17-0生長曲線	在長胆害率(3)	
生長国産産(1-17-0生長曲線	全般度度における生長曲線 その他観察結果	
各選度区における年表曲線 その他観察結果	を要度区における生長曲線 その他観察結果	
Topic To	は銀	
log EC90 (µmol/l)は 1.49.	ln 1989, although this used by Denery JM varietobenzene derivativ pyrenoidosa and Phot Toxicology 15, 83-98 These authors report	
used by Denser, JA et al., QSAR Study of the toxicity of ntrobonzene derivatives toxicity of the toxicity of ntrobonzene derivatives toxical Spahnia maps., Chirolla pryenoidosa and Photobacterium phosphoreum. Aquatic Toxicology 1, 83-98 (1992), 18-98 (1992), 18-98 (1994), 1994 (1994), 199	は釈	publication is not cited the data were
	注釈 の生長は妥当か 不明 不明 不明 不明 不明 を	
対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区にの安当性の考 不明 不明 不明 (C50-49 mg/l 観景 (NOEC) 信頼性スコア	Price of the same of the state of the st	
Toxicology 15, 83~96 (1989) These authors report the log EC50 in µmol/1 to be 1.49 Toxicology 15, 83~96 (1989) These authors report the log EC50 in µmol/1 to be 1.49 Toxicology 17, 83~96 (1989) These authors report the log EC50 in µmol/1 to be 1.49 Toxicology 17, 83~96 (1989) These authors report the log EC50 in µmol/1 to be 1.49 Toxicology 17, 83~96 (1989) Toxicology 17,	対照区での生長は妥当か 不明 不明 不明 不明 不明	
These authors report the log EC50 in µmol/1 to be 1.49. 対照区での生長は妥当か 不明 不明 不明 不明 日本	対照区での生長は妥当か 不明	
本明	対照区での生長は妥当か 不明 不明 不明 不明 不明 不明	
新照区における反応の妥当性の考 等別 超額 ### (ErG50)	対照区における反応の妥当性の考察 話論 EC50: 4.9 mg/l 限界試験: いいえ 話果(NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり キースタディ 信頼性の判断根拠	he log EC50 in µmol/l to be 1.49.
新照区における反応の妥当性の考 等別 超額 ### (ErG50)	対照区における反応の妥当性の考察 話論 EC50: 4.9 mg/l 限界試験: いいえ 話果(NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり キースタディ 信頼性の判断根拠	
新照区における反応の妥当性の考 等別 超額 ### (ErG50)	対照区における反応の妥当性の考察 話論 EC50: 4.9 mg/l 限界試験: いいえ 話果(NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり キースタディ 信頼性の判断根拠	
語論	語論	
語論	括論 EC50: 4.9 mg/l EC50: 4.9 mg/l EC50: 4.9 mg/l Limit Test: no ER\$ (NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり (非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり (非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり (非GLP等) 4ースタディ キースタディ キースタディ キースタディ 大田本の (Mass-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds analines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater of a trubidimetry several freshwater of a trubidimetr	
総果 (ErC50)	語果 (NOEC)	
総果 (ErC50)	語果 (NOEC)	
結果 (FOSO) 翻集 (NOEC) 信頼性スファ 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) モースタディ キースタディ カースタディ キースタディ キースタディ キースタディ カースタディ	語果(NOEC) 語果(NOEC) 記集(NOEC) 記集(NOEC) 記載像性の円がでは 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
議長(NDEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 4ースタディ キースタディ オースタディ オースタ オースタ オースタ オースタ オースタ オースタ オースタ オースタ	諸果(NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あ キースタディ キースタディ カースター ロースター ロースタディ ロースター ロースタディ ロースター ロースタディ ロースター ロースタディ ロースター ロースタディ ロースター ロース	
信頼性スコア	信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性ありキースタディ キースタディ オースタディ オースタディ カースタディ オースタディ オースタディ オースタディ カースタディ は かけい	
信頼性スコア	信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性ありキースタディ キースタディ オースタディ オースタディ カースタディ オースタディ オースタディ オースタディ カースタディ は かけい	
キースタディ 信頼性の判断模拠 詳細な記述はないがガイドライン試験 Guideline Study without detailed documentation. Mass-Diepeveen, JL, and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986) 引用文献 (連考	# 一スタディ	J(非GLP等)
接触性の判断根拠 詳細な記述はよいがガイドライン試験	信頼性の判断根拠	(5) == (1)
開きる。Dispeveen, J.L. and van Leeuwen, G.J. Aquatic toxicity of aromatic intro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986) 引用文献 信着	出典	A described described
出典	世典 of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986) 可用文献	
### species, Report 86-42 (1986) ### species, Report 86-42 (1986	出典	
Species, Neport to 92 (1980) Species, Neport to 93 (1980	記録物質	
議義	議教 Total content of the first of the fi	(1986)
議義	議教 Total content of the first of the fi	
議義	議教 Total content of the first of the fi	
試験物質 1-クロー4-トロベンゼン 1-chloro-4-nitrobenzene 同一性 100-00-5 UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus "(EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus "(EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Soenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Ec10; EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Ec10; EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlage Scenedesmus subspicatus" (試験物質 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 1-chloro-4-nitrobenze 100-00-5 100	
同一性 100-00-5 UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984)	同一性 100-00-5 UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Sceneder Gruenalge Sceneder Gruenalge Sceneder Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Flemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Sceneder Stunden; statisches S	
同一性 100-00-5 UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984)	同一性 100-00-5 UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Sceneder Gruenalge Sceneder Gruenalge Sceneder Stunden; statisches System) (01.01.1984) UBA-Verfahrensvorschlag "Flemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Sceneder Stunden; statisches S	no
UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50, 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) 「不明 不明 不明 「1982 「1982 「1982 「1982 「生機阻害 生長阻害 生民阻害 生民阻害 生民阻害 「日本民工」」」 「日本民工」」 「日本民工工」」 「日本民工」」 「日本民工」」 「日本民工工」」 「日本工工」」 「日本工工」」 「日本工工」」 「日本工工」」 「日本工工」」 「日本工工」」 「日本工工工工工」 「日本工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	UBA-Verfahrensvorschlag "Hemmung der Zellvermehrung bei der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) GLP 不明 不明 「1982 1982 1982 生物種、系統、供給者 Scenedesmus subspicatus (Algae) Scenedesmus subspicatus (Algae) 生長阻害 生長阻害 生長阻害 生長阻害 コルナデータの種類 試験物質の分析の有無 の data 「DOC 「Initial 1-chloro-4-nitrumeasuring the DOC 「The concentration of turbidimetry, screening を発表している。 「対象の前生養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 「1982 日本の前生養の方法及び状況 を照物質での感受性試験結果 「1982 日本の表現 「日本の表現 「日	ne
der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) Stunden;	der Gruenalge Scenedesmus subspicatus" (EC10; EC50; 72 Stunden; statisches System) (01.01.1984) der Gruenalge Scenedesmus Subspicatus (D1.01.1984) der Gruenalge Scenedes Stunden; statisches System) (01.01.1984) der Gruenalge Scenedes Stunden; statisches System Stunden; statisches System Stunden; statisches System System Stunden; statisches System Stunden; statisches System Stunden; statisches System Stunden; statisches System System Stunden; statisches System Stunden; statisches System System System System Stunden; statisches System System System System (01.01.1984) der Gruenalge Scenedes Stunden; statisches System System System Stunden; statisches System Stunden; statisches System Stunden; statisches System Stunden; statisches System System System Stunden; statisches System System Stunden; statisches System Stunden; statisches System Stund	
Stunden; statisches System) (01.01.1984) GLP 不明 試験を行った年 1982 1982 生物種、系統、供給者 Scenedesmus subspicatus (Algae) Scenedesmus subspicatus (Algae) エンドポイント 生長阻害 生長阻害 事性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 DOC Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon)	万法 Stunden; statisches System) (01.01.1984) Stunden; statisches S GLP 不明 不明 試験を行った年 1982 1982 生物種、系統、供給者 Scenedesmus subspicatus (Algae) Scenedesmus subspic エンドボイント 生長阻害 生長阻害 生長阻害 は験物質の分析の有無 の data Initial 1-chloro-4-nitre measuring the DOC (nlag "Hemmung der Zellvermehrung bei
Sturider, statisticies System (N.O.1.1304) GLP 不明 不明	GLP 不明 不明	
Substitute	Substitution	stem) (01.01.1984)
試験を行った年	試験を行った年 1982 生物種、系統、供給者 Scenedesmus subspicatus (Algae) Scenedesmus subspicatus (Algae) エンドポイント 生長阻害 毒性値算出に用いたデータの種類 不明 no data 試験物質の分析の有無 DOC Initial 1-chloro-4-nitre measuring the DOC (and the concentration of turbidimetry, screening the DOC (and turbidimetry) 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 深類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
試験を行った年	試験を行った年 1982 生物種、系統、供給者 Scenedesmus subspicatus (Algae) Scenedesmus subspicatus (Algae) エンドポイント 生長阻害 毒性値算出に用いたデータの種類 no data 試験物質の分析の有無 不明 no data DOC Initial 1-chloro-4-nitre measuring the DOC (algoe) 試験物質の分析方法 The concentration of turbidimetry, screening 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 実類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 要照物質での感受性試験結果	
生物種、系統、供給者 エンドポイント 生長阻害 生長阻害 生長阻害 は験物質の分析の有無 DOC Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light 結果の統計解析手法 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露報告 暴露的 暴露期間 7 日 7 days	生物種、系統、供給者 Scenedesmus subspicatus (Algae) Scenedesmus subspicatus (Algae) 生長阻害 生長阻害 生長阻害 生長阻害 対象物質の分析の有無 TH	
エンドポイント 生長阻害 生長阻害 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 不明 no data 試験物質の分析方法 Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類維代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶液中での安定性 溶解助剤/溶液の種類とその濃度 暴露容器 暴露容器 暴露容器 暴露の器 7 days	エンドポイント 生長阻害 生長阻害 毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 不明 no data 加itial 1-chloro-4-nitr measuring the DOC (d The concentration of turbidimetry, screening) 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 業類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 は要素を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	-t (Al)
毒性値算出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無 DOC Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light 若里の統計解析手法 試験条件 試験条件 試験を件 養殖の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露容器 暴露期間 7 日 7 days	毒性値算出に用いたデータの種類不明no data試験物質の分析の有無TNBInitial 1-chloro-4-nitr measuring the DOC (The concentration of turbidimetry, screening結果の統計解析手法試験条件試験条件試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	itus (Algae)
試験物質の分析の有無 DOC Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light 結果の統計解析手法 試験条件 試験条件 類別的i 音優の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 特地の化学的性質 試験溶液 (及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露羽間 7 日 7 days	記験物質の分析の有無	
試験物質の分析の有無 DOC Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light 結果の統計解析手法 試験条件 試験条件 類別的i 音優の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 特地の化学的性質 試験溶液 (及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露羽間 7 日 7 days	記験物質の分析の有無	
DOC Initial 1-chloro-4-nitrobenzene concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露初間 7 days	DOC Initial 1-chloro-4-nitre measuring the DOC (d The concentration of f turbidimetry, screening 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前音養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
measuring the DOC (dissolved organic carbon) The concentration of the algae suspension was measured via turbidimetry, screening the scattered light	measuring the DOC (d The concentration of turbidimetry, screening	benzene concentration was checked
試験物質の分析方法 記験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 古地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 深解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	試験物質の分析方法 The concentration of turbidimetry, screening 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
turbidimetry, screening the scattered light 結里の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 特地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露知間 7 days	はurbidimetry, screening 結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 薬類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 一	結果の統計解析手法 試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	<u>試験条件</u> <u>試験施設での藻類継代培養方法</u> 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	the scattered light
試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	<u>試験条件</u> <u>試験施設での藻類継代培養方法</u> 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
試験条件 試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	<u>試験条件</u> <u>試験施設での藻類継代培養方法</u> 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
試験施設での藻類継代培養方法 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	<u>試験施設での藻類継代培養方法</u> 藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果	
藻類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 容解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	漢類の前培養の方法及び状況 参照物質での感受性試験結果 参照物質での感受性試験結果	
参照物質での感受性試験結果 (希釈水源 括映溶液 (及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 (本学) 暴露容器 暴露期間 7 days	参照物質での感受性試験結果	
希釈水源 培地の化学的性質 試験溶液 (及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days		
培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 days	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 日 7 days		
製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 事露容器 暴露期間 7 日 7 days		
試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 7 日 7 days		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 場立 暴露容器 7日 7 days		
暴露容器 7 D 7 days		
暴露期間 7 日 7 days		
■試験方式		
14/1/2/1/2 14/1/2	試験方式 止水 止水 止水	
連数		
を濃度区の少なくとも1連における		
試験開始時と終了時の水質		
1955年 1975年 19	PHRAIDARY - FR 1 カソハス	
	試験温度範囲	

*** 기계	- 16.66		
응답	照明の状態 平均測定濃度の計算させ		
日本主席			
### 2	設定濃度		
全部産産といっていまった。 TOK: 10 mg/l TO	実測濃度		
응音度图 ()			
	土 大 担 舌 平 (%) 各 濃 度 反 に お け ろ 牛 厚 曲 線		
本語			
	注釈		
議会 (Gr05)	対照区での生長は妥当か		
接接 (GCG)		不明	不明
### (FCS : 10 mg/) TGK : 1			
結果 (GCSD) 結果 (GCSD) 結果 (GCSD) は最後スクブ と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、制度付で無難性の(JPS) と、対している。 「Frent, J and Künn, R. Dewertung wassergefashrdander Unterschang zar Alkaleurg übsblarung und Unterschang zar Alkaleurg übsblarung übsblarung und Unterschang zar Alkaleurg übsblarung übsblarung übsblarung und Dewertungsmehnden Spatis Unweldsrochungspat und Unterschang zar Alkaleurg übsblarung	ボロ 語用	TGK : 10 mg/l	TGK : 10 mg/l
語表 (NOEC) 2. 知限付て信銘性多り(第GLP等) 2. 知限付て信銘性多り(第GLP等) 3. 知限付て信銘性多り(第GLP等) 4. スラティーステース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファ	結果(ErC50)	TOTAL TO HIGH	TGK (toxische Grenzkonzentration) is the minimum inhibitory
2. 制限性で簡繁性かり採りに呼答 キースタディ キースタディ ・デースタディ ・デースタディ ・ 大スタディ ・ 大ス			concent ation (5% minibition).
2. 制限性で簡繁性かり採りに呼答 キースタディ キースタディ ・デースタディ ・デースタディ ・ 大スタディ ・ 大ス	結果(NOEC)		
語報也の再解報題	信頼性スコア		
Trained、J. and Kühne, R. Bewertung wassergrefeabridender Stoffe in Hinblick and Lagerung, Umschippt und Transportung Under Household (1997) (1998)	キースタディ		
Stoffe im Himblick auf Lagering, Umschlag und Transport und Untersuching und Abklaerung substarra; und bewertungsnethodenspezifischer Genaffeelle bei der Bewertungsmethodenspezifischer Genaffeelle bei der Wester Bewertungsmethodenspezifischer Gena	信頼性の判断根拠		Test procedure in accordance with national standard methods
世典			
世典			
世典			
des Bundesministers des Innern, Forschungsbericht, Institut fur Wasser—Boder- und Lifthygine des Bundesgeaundheitsamtes, 1-47, Berlin (1982) 3] 用文献 1	出典	Bewertung wassergefaehrdender Stoffe. Umweltforschungsplan	Bewertung wassergefaehrdender Stoffe. Umweltforschungsplan
Bundesgesundheitsamtes, 1-47, Berlin (1982) 引用文献	· · · · · · ·		
出来数			
通常		Duriuesgesunaneitsamtes, 1-47, Berlin (1982)	Duridesgesundneitsamtes, 1-47, Berlin (1982)
通常	可用文材		
1-chloro-4-mitrobenzene 100-00-5 100-00-00-5 100-00-5			
同一性	1 佣		
同一性	試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
DEOD プイテイン 201 (藻類生長間書試験, 1984)に相当 DEOD プイテクン 201 (藻類生長間書試験, 1984)に相当 DEOD プイテクン 201 (藻類生長間書試験, 1984)に相当 DEOD TATE		100-00-5	
CLP	同一注		no purity given
不明		OECD ガイドライン 201 (藻類,生長阻害試験, 1984)に相当	
1996	方法		test, 1984)
1996	CLD	 本田	本 明
生物度、系統、供給者			
工ンドボイント			1111
無性値常出に用いたデータの種類 試験物質の分析の有無			
京東京の分析の有無			
英文参照 The growth of algae was monitored by measuring the cell density and 96 hours and the optical densit was determined at 96 hours at 650 nm.	試験物質の分析の有無	不明	no data
	2 22 22		The growth of algae was monitored by measuring the cell
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	試験物質の分析方法		density after 0, 24, 48, 72 and 96 hours and the optical density
試験条件			was determined at 96 hours at 650 nm.
試験条件	対用の統計部にエ 汁		
議験施設での薬類維代培養方法 参照物質での感受性試験結果 ・			
議類の前培養の方法及び状況 参問物質での販受性試験結果 特地の化学的性質 試験浴液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露期間 96 時間 96 hours 試験別方式 老の他 その他 その他 を被していなくとも1連における 試験温度範囲 24 +/-1 °C 照明の状態 12 時間 明:12時間 暗 12 は に は に は に は に は に は に は に は に は に	試験施設での藻類継代培養方法		
参照物質での感受性試験結果	藻類の前培養の方法及び状況		
培地の化学的性質	参照物質での感受性試験結果		
対象	- ma 1.100		
製法			
試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露期間 96 時間 96 hours 暴露期間 96 時間 96 hours 基数 名濃度区の少なくとも1連における 試験温度範囲 24 +/-1 °C 24 +/-1 °C 12 h light: 12 h dark 平均測定濃度の計算方法 結果 設定温度 無限 細胞密度 生態理の状態 類的治療性 24 +/-1 °C 12 h light: 12 h dark 平均測定濃度の計算方法 結果 設定温度 表測速度 初期の細胞数 1E4 cells/l Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 生発における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 密 結議 (FCSO) 結構 (FCSO) 15.4 mg/l	培地の化学的性質	アセトン中で調製	Stock solution prepared in aceton
深解的剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露容別 事務的問 96 時間 96 hours 試験方式 その他 その他 その他 を加度区の少なども1連における 試験温度範囲 24+/-1°C 照明の状態 12 時間 明:12時間 暗 12 h light:12 h dark 平均測定濃度の計算方法 結果 医定 初期の細胞数 1E4 cells/l 生長阻害率(s) 各濃度区における足長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 繁 結議(ECSO) 結果(ECSO) 結果(ECSO) 結果(ECSO) に対しているのでは、まが、 で明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調	アセトン中で調製	Stock solution prepared in aceton
暴露期間 96 時間 96 hours 試験方式 その他 その他 達数 その他 達数 その他 達数 その他 達数 とのかなくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 記録開始時と終了時の水質 12 時間 明:12時間 暗 12 h light:12 h dark 平均測定濃度の計算方法 結果 展記定濃度 実測濃度 初期の細胞数 1E4 cells/l Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 4表度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長に多のの妥当性の考察 不明	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法	アセトン中で調製	Stock solution prepared in aceton
試験方式 連数	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	アセトン中で調製	Stock solution prepared in aceton
連数	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器		
各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 は映温度範囲 24 +/-1 °C 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(3) 各濃度(2における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区における互応の妥当性の考察 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結論 結算(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性スコア セースタディ 信頼性の判断根拠 24 +/-1 °C 24 +/-1 °C 12 h light: 12 h dark 11 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 生 不明 不	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間	96 時間	96 hours
試験開始時と終了時の水質 記験温度範囲 24 +/-1 °C 24 +/-1 ° C 照明の状態 12 時間 明: 12時間 暗 12 h light: 12 h dark 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 初期の細胞数 1E4 cells/l Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 生長阻害率(s) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区でのないでは、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式	96 時間	96 hours
試験温度範囲 24 +/-1 °C 24 +/-1 °C 12 h light: 12 h dark	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数	96 時間	96 hours
照明の状態 12 時間 明: 12時間 暗 12 h light: 12 h dark 平均測定濃度の計算方法 結果	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露調問 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における	96 時間	96 hours
平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 装測濃度 細胞密度 初期の細胞数 1E4 cells/l 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 における反応の妥当性の考察 結論 結果 (ErC50)	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数	96 時間 その他	96 hours その他
設定濃度 実測濃度	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験別始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態	96 時間 その他 24 +/-1 °C	96 hours その他 24 +/-1 ° C
実測濃度 初期の細胞数 1E4 cells/l Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法	96 時間 その他 24 +/-1 °C	96 hours その他 24 +/-1 ° C
細胞密度 初期の細胞数 1E4 cells/l Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 生長阻害率%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 認験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果	96 時間 その他 24 +/-1 °C	96 hours その他 24 +/-1 ° C
生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 不明 対照区における反応の妥当性の考察 不明 結論 不明 結果(ErC50) EC50: 15.4 mg/l 結果(NOEC) Ed頼性スコア キースタディ 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ Comparable to guideline study with acceptable restrictions	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 を濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度	96 時間 その他 24 +/-1 °C	96 hours その他 24 +/-1 ° C
各濃度区における生長曲線 の他観察結果 注釈 不明 対照区での生長は妥当か 不明 対照区における反応の妥当性の考察 不明 結論 EC50: 15.4 mg/l EC50: 15.4 mg/l 結果 (FC50) EC50: 15.4 mg/l EC50: 15.4 mg/l 結果 (NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ とのmparable to guideline study with acceptable restrictions	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 一部では、 一は、 一は、 一は、 一は、 一は、 一は、 一は、 一	96 時間 その他 24 +/-1 °C 12 時間 明:12時間 暗	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark
その他観察結果 注釈	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 一部では、	96 時間 その他 24 +/-1 °C 12 時間 明:12時間 暗	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark
対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考 察 結論 結果 (ErC50)	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 認験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線	96 時間 その他 24 +/-1 °C 12 時間 明:12時間 暗	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark
対照区における反応の妥当性の考察 結論 結集 (ErC50)	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 一部解析 (表現での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 を濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) を濃度区における生長曲線 その他観察結果	96 時間 その他 24 +/-1 °C 12 時間 明:12時間 暗	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark
察 結論	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 議験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈	96 時間 その他 24 +/-1 °C 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/I	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/I
結論 結果(ErC50) EC50: 15.4 mg/l EC50: 15.4 mg/l 結果(NOEC) Edittスコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 2人れ可能な制限つきであるがガイドライン試験に匹敵 Comparable to guideline study with acceptable restrictions	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 談験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験調度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/l	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/I
結果(ErC50) EC50: 15.4 mg/l EC50: 15.4 mg/l Ata (NOEC)	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験調度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/l	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/I
結果(NOEC) 信頼性スコア 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等) キースタディ 信頼性の判断根拠 受入れ可能な制限つきであるがガイドライン試験に匹敵 Comparable to guideline study with acceptable restrictions	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 製法 一個	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/l	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/I
キースタディ 信頼性の判断根拠 受入れ可能な制限つきであるがガイドライン試験に匹敵 Comparable to guideline study with acceptable restrictions	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験調度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考	96 時間 その他 24 +/-1 °C 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/l	96 hours その他 24 +/-1 ° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 不明
信頼性の判断根拠 <mark>受入れ可能な制限つきであるがガイドライン試験に匹敵 Comparable to guideline study with acceptable restrictions</mark>	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 議験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 憲決濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結果(ErC50) 結果(NOEC)	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明:12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/I	96 hours その他 24 +/-1 ° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/I 不明 不明
	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 議験物質の溶液中での安定性 溶解的剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/I 不明 不明	96 hours その他 24 +/-1 ° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/I 不明 不明
шт	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 認験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区における反応の妥当性の考察 結論 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/I 不明 不明 不明 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 不明 不明 不明 に 50: 15.4 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
	培地の化学的性質 試験溶液(及び保存溶液)とその調製法 試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度 暴露容器 暴露期間 試験方式 連数 各濃度区の少なくとも1連における 試験開始時と終了時の水質 試験温度範囲 照明の状態 平均測定濃度の計算方法 結果 設定濃度 実測濃度 細胞密度 生長阻害率(%) 各濃度区における生長曲線 その他観察結果 注釈 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長は妥当か 対照区での生長はの当性の考察 結論 結果(ErC50) 結果(NOEC) 信頼性スコア キースタディ 信頼性の判断根拠	96 時間 その他 24 +/-1 ℃ 12 時間 明 : 12時間 暗 初期の細胞数 1E4 cells/I 不明 不明 不明 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	96 hours その他 24 +/-1° C 12 h light: 12 h dark Initial cell concentration was approximately 1E4 cells/l 不明 不明 不明 に 50: 15.4 mg/l 2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)

引用文献	15	15
備考		
順 为		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
武駅	100-00-5	100-00-5
同一性	純度不明	
		no purity given
方法	OECDガイドライン 201(藻類,生長阻害試験, 1981)	OECD 201(Algae, Growth inhibition test, 1981)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1995	1995
生物種、系統、供給者	Scenedesmus obliquus	Scenedesmus obliquus
エンドポイント	生長阻害	生長阻害
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無	不明	no data
試験物質の分析方法	1 32	110 4444
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調	アセトン中で調製	Stock solution prepared in aceton.
製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	その他	その他
連数	(O) IE	
各濃度区の少なくとも1連における	pH 7.2 +/- 0.2	pH 7.2 +/- 0.2
試験開始時と終了時の水質	pri 7.2 1/ 0.2	pri 7.2 1/ 0.2
	20 / 4.80	20 +/- 1 ° C
試験温度範囲	20 +/-1 °C	=- ,
照明の状態	3600 lux 連続照明	3600 lux continuous light provided by white Neon lamps
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
細胞密度	初期の細胞数は 1E4 cells/I	Initial cell concentration was approx. 1E4 cells/l
生長阻害率(%)		
各濃度区における生長曲線		
その他観察結果		
注釈	7 m	7.00
対照区での生長は妥当か	不明	不明
対照区における反応の妥当性の考	不明	不明
察		
結論		
結果(ErC50)	EC50: 15.4 mg/l	EC50: 15.4 mg/l
結果(NOEC)		
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	詳細な記述はないが、ガイドライン試験	Guideline study without detailed documentation
出典		
引用文献	18	18
備考		
Tera 2		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
四八月大 177 具	ローノー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	I OHIOLO T HILLODGHZGHG

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
E ##	100-00-5	100-00-5
同一性	純度不明	no purity given
方法	OECDガイドライン 201(藻類,生長阻害試験, 1981)	OECD 201 (Algae, Growth inhibition test, 1981)
GLP	不明	不明
試験を行った年	2000	2000
生物種、系統、供給者	Scenedesmus obliquus	Scenedesmus obliquus
エンドポイント	生長阻害	生長阻害
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法	藻類の生長は、48時間血球計測器で測定された。	Algae growth monitored by hemocytometry for 48 hours
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質	To both the page of which the second of the	
	試験期間の濃度 [1.17 E-5 - 7.32 E-5] mol/l	Concentrations of TS tested in the interval: [1.17 E-5 - 7.32
製法		E-5] mol/l
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	その他	その他
連数		
各濃度区の少なくとも1連における		
試験開始時と終了時の水質		
試験温度範囲	20 +/-1 °C	20 +/-1 ° C
照明の状態	4000 lux の連続照明	4000 lux continuous light provided by fluorescent lamps
平均測定濃度の計算方法		
結果		

設定濃度		
実測濃度		
細胞密度	初期の細胞数は 1E4 cells/l	Initial cell concentration was approx. 1E4 cells/l
生長阻害率(%)		
各濃度区における生長曲線		
その他観察結果		
注釈		
対照区での生長は妥当か	不明	不明
対照区における反応の妥当性の考	不明	不明
察		
結論		
結果(ErC50)	EC50: 18.1 mg/l	EC50: 18.1 mg/l
結果(NOEC)		
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	詳細な記述はないがガイドラインの試験	Guideline study without detailed documentation
出典		
引用文献	19	19
備考		

= b mA d / EE		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
lei II	> 99.5 %	> 99.5 % Purity (Origin: Riedel-de Haen AG)
	Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests	Analogy with the OECD proposal to short-term toxicity tests
方法	performed on algae (Scenedesmus pannonicus) (1979)	performed on algae (Scenedesmus pannonicus) (1979)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
生物種、系統、供給者	Scenedesmus pannonicus (Algae)	Scenedesmus pannonicus (Algae)
エンドポイント	不明	not specified
エントハイント 毒性値算出に用いたデータの種類	משיוין	inot specifica
	なし	なし
試験物質の分析の有無 試験物質の分析方法	な し	/sU
<u>試験物員の分析方法</u> 結果の統計解析手法		
結果の抗計解析于法 試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
<u>試験地設での深境極に増長力法</u> 藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
多照彻員 CO 愿文任武装相采 希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調		
製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	不明	The period of exposure is not specified.
試験方式	その他	その他
連数	C 7 L	C 47 D
各濃度区の少なくとも1連における		
試験開始時と終了時の水質		
試験温度範囲		
<u> 武駅温度電</u> 囲 照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
<u> </u>		
設定濃度		
実測濃度		
細胞密度		
生長阻害率(%)		
各濃度区における生長曲線		
その他観察結果		
注釈		
対照区での生長は妥当か	不明	不明
対照区における反応の妥当性の考	不明	不明
察		
結論		
	EC50: 5.5 mg/l	EC50: 5.5 mg/l
結果(ErC50)	限界試験: いいえ	Limit Test: no
結果(NOEC)		
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	•	•
	詳細な記述はないが、ガイドライン試験に匹敵	Comparable to guideline study. No detailed data given about
信頼性の判断根拠		the performance of the test.
出典		
引用文献	6	6
備考		
L, wa		

4-4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
		100-00-5
同一性	純度不明	no purity given

方法	Inhibitorwirkung auf die Substratoxydation von Pseudomonas Stamm Berlin mit Hilfe polarographischer Sauerstoff- Messungen. Robra, K.H. gwf Wasser/Abwasser 117 (2), 80-86	Bewertung toxischer Wasserinhaltsstoffe aus ihrer Inhibitorwirkung auf die Substratoxydation von Pseudomonas Stamm Berlin mit Hilfe polarographischer Sauerstoff- Messungen. Robra, K.H. gwf Wasser/Abwasser 117 (2), 80–86 (1976)
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
生物種	Pseudomonas putida (Bacteria)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	DOC	Initial TS concentration was checked measuring the DOC (dissolved organic carbon).
暴露期間	30 分	30 minutes
試験条件		
結果		
毒性値		
注釈 結論		
結論	5040 50 //	5040 50 (
結果(EC50等)	EC10: 59 mg/l	EC10: 59 mg/l
信頼性スコア		2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、一般的に受入れ可能な科学的理論に基づいて実施されており、評価に値する。	Study meets generally accepted scientific principles, acceptable for assessment
出典		
引用文献	13	13
備考		

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	純度不明	no purity given
方法		Bringmann and Kuehn
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
生物種	Pseudomonas putida (Bacteria)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	不明	no data
	DOC	Initial TS concentration was checked measuring the DOC
		(dissolved organic carbon).
試験物質の分析方法		The concentration of the bacteria suspension was measured
		via turbidimetry, screening the scattered light.
暴露期間	10時間	10 hours
試験条件	pH = 7	pH = 7
結果		
毒性値		
注釈		
結論	5040.47	5040.47
結果(EC50等)		EC10: 47 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	試験の手順は国の基準に従っている。	Test procedure in accordance with national standard methods
	Trénel, J. and Kühn, R., Bewertung wassergefaehrdender	Trénel, J. and Kühn, R., Bewertung wassergefaehrdender
		Stoffe im Hinblick auf Lagerung, Umschlag und Transport und
	Untersuchung zur Abklaerung substanz- und	Untersuchung zur Abklaerung substanz- und
	bewertungsmethodenspezifischer Grenzfaelle bei der Bewertung wassergefaehrdender Stoffe. Umweltforschungsplan	bewertungsmethodenspezifischer Grenzfaelle bei der
出典		des Bundesministers des Innern, Forschungsbericht. Institut
		fuer Wasser-, Boden- und Lufthygiene des
		Bundesgesundheitsamtes, 1–47, Berlin (1982)
	Danacogocananoncoanico, 1 47, Donini (1902)	Danacogocananoitoanittos, 1 47, Donini (1902)
引用文献		
備考		

4-5 水生生物への慢性毒性

A. 魚への慢性毒性

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性		
1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene	
100-00-5	100-00-5	
99.7%	99.7% Purity	
OECD ガイドライン 202, part 2 (1984)	OECD Guideline 202, part 2 (1984)	
いいえ	いいえ	
1986	1986	
Daphnia magna (Crustacea)	Daphnia magna (Crustacea)	
あり	あり	
繁殖率	reproduction rate	
不明	不明	
不明	不明	
	100-00-5 99.7% OECD ガイドライン 202, part 2 (1984) いいえ 1986 Daphnia magna (Crustacea) あり 繁殖率	

試験温度	約 20 ℃	around 20 ° C
pH	8.3 +/- 1	8.3 +/- 1
硬度		
試験生物の情報	Daphnia magna Straus	Daphnia magna Straus
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調 製法	半止水: 一週間に3回入替	Semistatic procedure: test medium was renewed 3 times a week
試験物質の溶液中での安定性 溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露期間	21 日	21 days
暴露容器	E1 H	21 days
連数、1連当たりの試験生物数	各容器1匹のミジンコを入れた 対照は 20 匹	Per concentration 10 trials were carried out in parallel starting with 1 Daphnia in each vessel. Control consisted of 20 animals
照明		
対照区と影響が観察された少なくと も1濃度区における水質	pH,酸素濃度および死亡数を測定	pH value, oxygen concentration and mortality were observed at the beginning of the test and after each test medium exchange
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度	0.16, 0.5, 1.58 及び 5.0 mg/l	0.16, 0.5, 1.58 and 5.0 mg/l
実測濃度		
実測濃度の詳細		
累積遊泳阻害数		
累積産仔数		
対照区における反応は妥当か	不明	不明
生理的影響		
試験の妥当性	EC10 = 0.103 mg/l (EC10 nominal = 0.15 mg/l). 1.58 mg/l での分析的回収率は 69.2 %であった。	Statistical EC10 effective = 0.103 mg/l (EC10 nominal = 0.15 mg/l). The analytical recovery at a test concentration of 1.58 mg/l was 69.2 %. This value was used to calculate the effective concentration.
注釈		
結論		
結果(EC50)	EC5: 2.07 mg/l EC10: 0.103 mg/l	EC5: 2.07 mg/l EC10: 0.103 mg/l
結果(NOEC、LOEC)		
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	ガイドライン試験	Guideline Study
出典	Bayer AG 1986f, Internal study: Life Cycle-Test with Daphnia magna according to OECD 202 of 1984 (1986)	Bayer AG 1986f, Internal study: Life Cycle-Test with Daphnia magna according to OECD 202 of 1984 (1986)
引用文献		
備考		
를 수 또수 #/m 5년	1_クロロ_4_ことロベンがン	4 11 4 5 1

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
成場次17万貝	100-00-5	100-00-5
同一性	100-00-5	no data
	1.1.1	
	Provisional procedure proposed by the Federal Environmental	Provisional procedure proposed by the Federal Environmental
	Agency for extended toxicology with Daphnia magna	Agency for extended toxicology with Daphnia magna
方法	(01.01.1984) Determination of NOEC for reproduction rate, mortality and	(01.01.1984)
7774	the time of the first appearance of offspring; 21d	Determination of NOEC for reproduction rate, mortality and the time of the first appearance of offspring; 21d
	the time of the first appearance of offspring, 21d	the time of the first appearance of offspring, 21d
GLP	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験生物種	Daphnia magna (Crustacea)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		
エンドポイント	繁殖率	reproduction rate
結果の統計解析手法		
試験条件		
助剤使用の有無	不明	不明
助剤の種類、濃度、助剤対照区の	不明	不明
有無		
試験温度	25 +/- 1 °C	25 +/- 1 ° C
pН		
硬度		
試験生物の情報	Daphnia magna Straus, strain IRCHA.	Daphnia magna Straus, strain IRCHA.
希釈水源	合成淡水	synthetic fresh water
	硬度 2.5 mmol/l Ca + Mg,	Hardness 2.5 mmol/l Ca + Mg,
× 50 1. 0 11.244444 55	Na/K-Ratio: 10:1,	Na/K-Ratio: 10:1,
希釈水の化学的性質	pH = 8.0 + / - 0.2	pH = 8.0 + / - 0.2
	 半止水試験	Semistatic test
試験溶液(及び保存溶液)とその調	I appril the six	There were 4 parallel test vessels per concentration level and
製法		at least 4 vessels for the control.
X/A		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露期間	21 日	21 days
SAC TEE VALUE	- · H	L. dayo

暴露容器		
米 超 1 加	24 時間齢のミジンコ (1 animal/50 ml)	Each vessel was filled with 24 h-old Daphnia (1 animal/50 ml).
連数、1連当たりの試験生物数	各濃度におけるミジンコの数は20	The total number of daphnias per concentration level was 20.
建数、「建当たりの試験生物数	1 1/12/21 (031) 0 (7) 1 (7) 3 (10 E)	The total hamber of daplinae per concentration level vac ze.
照明		
思明	l pHと酸素濃度を測定	
	PHC 暇系辰度を測定	pH-values and oxygen-concentration were measured during
対照区と影響が観察された少なくと		the test in 2 tests-vessels per concentration level. The detected variation of these parameters had no negative
も1濃度区における水質		influence on the organisms.
3 1 112 2 2 1 2 3 3 1 7 3 2		influence on the organisms.
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度	0.32 - 5.0 mg/l	0.32 - 5.0 mg/l
実測濃度の詳細		
累積遊泳阻害数		
累積産仔数	7.00	7.00
対照区における反応は妥当か	不明	不明
生理的影響		
	実測のNOEC = 0.19 mg/lを濃度補正してNOEC = 0.32 mg/l	NOEC minimum value = 0.19 mg/l, related to analytical
		recovery of 60 % at test concentrations 0.63 and 1.25 mg/l,
試験の妥当性		detection limit 0.3 mg/l
		NOEC nominal value = 0.32 mg/l
注釈		
結論		
結果(EC50)		
結果(NOEC、LOEC)	NOEC: 0.32 mg/l	NOEC: 0.32 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
, , , , , , ,	国の基準に従っている。	Test procedure according national standard method. Reported
 信頼性の判断根拠		in sufficient detail.
温料性の判断依拠		
	Kuehn R, Pattard M, Pernak KD, Winter A (1988)	Kuehn R, Pattard M, Pernak KD, Winter A (1988)
	Schadstoffwirkungen von Umweltchemikalien im Daphnien-	Schadstoffwirkungen von Umweltchemikalien im Daphnien-
出典	Reproduktions-Test als Grundlage fuer die Bewertung der	Reproduktions-Test als Grundlage fuer die Bewertung der
山央	Umweltvertraeglichkeit in aquatischen Systemen. UFOPLAN	Umweltvertraeglichkeit in aquatischen Systemen. UFOPLAN
	Nr. 10603052 des BMU	Nr. 10603052 des BMU
引用文献	16	16
備考		
. au . 2	ı	!
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene

a home di sec		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
1.3 12	不明	no data
	NEN 6502: Determination of chronic toxicity to Daphnia magna (1980)	NEN 6502: Determination of chronic toxicity to Daphnia magna (1980)
_	Method of the Dutch Standardization Organization, Rijswijk,	Method of the Dutch Standardization Organization, Riiswiik.
方法	The Netherlands	The Netherlands
	The House lands	The Healthands
GLP	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験生物種	Daphnia magna (Crustacea)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	不明	no data
試験物質の分析方法		
エンドポイント	繁殖率	reproduction rate
結果の統計解析手法		
試験条件		
助剤使用の有無	不明	不明
助剤の種類、濃度、助剤対照区の 有無	不明	不明
試験温度	20°C	20° C
pH	8.4	8.4
硬度	200 mg/l CaCO3	200 mg/l as CaCO3
以及		During the test daphnids were fed with Chlorella pyrenoidosa 3
		E+8 cells/I/day.
試験生物の情報		All daphnids used were <24 h old at the start of the
13 14 117 118		experiments.
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
	英文参照	The population growth constant (Rm) of D.magna was
		determined in a semi-static test over a 21-day period, using
		10 daphnids per concentration, and one animal per jar
=+ FA '\ '\ '\		containing 10 ml medium.
試験溶液(及び保存溶液)とその調		Later, Deneer et al. (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna,
製法		Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum,
		Aquatic Toxicology 15, 83-98 (1989)) using the data of Maas-
		Diepeveen and van Leeuwen, state:
		Bropovodn und van Eddandn, date.
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露期間	21 日	21 days
暴露容器		
連数、1連当たりの試験生物数	10匹/濃度	10 daphnids per concentration

照明	12時間/日	12 h/day
も1濃度区における水質	酸素濃度は 7.9 mg/l (85%)以下ではない.	The medium was saturated with air prior to use. The oxygen content of all solutions did not decrease below 7.9 mg/l (85%).
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
実測濃度の詳細		
累積遊泳阻害数		
累積産仔数	英文参照	3 chronic effects presented. 1. Population growth: LRCT(Rm) = Lowest rejected concentration tested that significantly lowered the population growth constant (Rm) after 21 days of exposure. log LRCT(Rm) = 1.05 = 11 μmol/ILRCT(Rm)= 1.8 mg/l 2. Body length: LRCT(L) = Lowest rejected concentration tested that significantly lowered the mean length (L) of animals after 21 days of exposure. log LRCT(L) = 1.31 = 20 μmol/ILRCT(L)= 3.2 mg/l 3. Lethal concentration: LC50 (21 days) = 4.6 (95 % confidence limits: 4.3 - 5.0) mg/l In another publication, Deneer et al. (Deneer, J.W. et al., QSAR study of the toxicity of nitrobenzene derivatives towards Daphnia magna, Chlorella pyrenoidosa and Photobacterium phosphoreum, Aquatic Toxicology 15, 83-98 (1989)), two of the authors presented the fist two chronic effects but reported the third to be IC50 = 21 d immobilization concentration log IC50 = 1.46 = 28 μmol/IIC50 = 4.5 mg/l
対照区における反応は妥当か	不明	不明
生理的影響		
試験の妥当性	対照群の死亡率は10 %を超過していない	Mortality in the controls never exceeded 10 %.
注釈		
結論		
結果(EC50)		
結果(NOEC、LOEC)	LOEC: 1.8 mg/l	LOEC: 1.8 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
	試験の手続きは、国の基準に従っている。	Test procedure in accordance with national standard methods.
信頼性の判断根拠	THE IN EXECUTE OF EXECUTE OF THE PROPERTY OF T	No information about an analytical monitoring
出典	Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)	Maas-Diepeveen, J.L. and van Leeuwen, C.J., Aquatic toxicity of aromatic nitro compounds and anilines to several freshwater species, Report 86-42 (1986)
引用文献		
備考		
D. FIN		

4-6 陸生生物への毒性

A. 陸生植物への毒性

<u>A. 陸生植物への毒性</u>		
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
问一注	再結晶	recrystallized
方法	発芽と生長	germination and growth of seedlings in sand
試験の種類	その他	その他
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1961	1961
種	Phaseolus aureus (Dicotyledon)	Phaseolus aureus (Dicotyledon)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		
エンドポイント	生長	growth
暴露期間	6 日	6 days
	英文参照	The test solution was prepared by dissolving 1-chloro-4- nitrobenzene in Hoagland nutrient solution. A definite amount of test solution was added to sand.
試験条件		3 concentrations were tested (20, 50, and 100 ppm by weight). Values were given in μmoles / liter.
結果		
毒性値	EC50: 91 mg/l	EC50: 91 mg/l
注釈	ED50 (effective dose)と書かれているがEC50の誤り	Although author wrote ED50 (effective dose), he apparently measured and reported EC50.
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、制限つきであるが受け入れられる。	Study with acceptable restrictions: up to date method by the time the study was undertaken
出典		
引用文献	20	20
備考		

=_k F_A k/ F_F	1 500 4 -1 0 63 153	14 11 4 5 1
試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
同一性	100-00-5	100-00-5
	再結晶	recrystallized
方法	発芽と生長	germination and growth of seedlings in sand
試験の種類	その他	その他
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1961	1961
種	Cucumis sativus var. National Pickling	Cucumis sativus var. National Pickling
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		
エンドポイント	生長	growth
暴露期間	6 日	6 days
	英文参照	The test solution was prepared by dissolving 1-chloro-4-
		nitrobenzene in Hoagland nutrient solution. A definite amount
		of test solution was added to sand.
試験条件		3 concentrations were tested (20, 50, and 100 ppm by weight).
		Values were given in µmoles / liter.
結果		
毒性値	EC50: 132 mg/l	EC50: 132 mg/l
711111111111111111111111111111111111111	ED50 (effective dose)と書かれているがEC50の誤り	Although author wrote ED50 (effective dose), he apparently
注釈	EBOO (ONOCCIVO GOOO) CEE IN 110 CO WIN EGOOOD IN 7	measured and reported EC50.
7470		
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
,,	試験は、制限つきであるが受け入れられる。	Study with acceptable restrictions: up to date method by the
信頼性の判断根拠	Sont in the Constant of the Co	time the study was undertaken.
旧作はエグナリ四川以び		and the stary had analytication.
出典		
引用文献	20	20
備考		
No. 2		

試験物質	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
	100-00-5	100-00-5
	various Chloro(nitro)benzenes but not 1-chloro-4-	various Chloro(nitro)benzenes but not 1-chloro-4-
同一性	nitrobenzene	nitrobenzene
方法	OECD ガイドライン208 "陸生植物,生長試験"	OECD Guide-line 208 "Terrestrial Plants, Growth Test"
試験の種類	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
種	Lactuca sativa Ravel R2	Lactuca sativa Ravel R2
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		
エンドポイント	生長	growth
暴露期間	14 日	14 days
	英文参照	10 seeds per tray.
		Trays covered with glass plates.
		Temperature 21 ° C,
		photoperiod 16 h light / 8 h dark, light intensity 6500 lux,
試験条件		humidity 40 – 80 %
		1-chloro-4-nitrobenzene was not tested but wide range of
		other chloronitrocompounds including 1-chloro-2-nitrobenzene
		and 1-chloro-3-hitroperizerie.
 結果		
毒性値	EC50:3 mg/l 計算値	EC50: 3 mg/l calculated
	英文参照	The authors derived an equation for the QSAR for the
		relationship between log EC50 (y, in µmol/l) and the log Kow
注釈		(x) for chloro(nitro)benzenes: $y = -0.46 x + 2.38$
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)	2. 制限付で信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	受入れ可能な制限つきのガイドライン試験	Guideline study with acceptable restrictions
出典		
引用文献	21	21
備考		

- B. 土壌生物への毒性
- C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性
- 4-6-1底生生物への毒性
- 4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)
- 4-8 生体内物質変換と動態
- 4-9 追加情報

項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)

5-1 トキシコキネティクス、代謝、分布

- hmaduses to		T
試験物質名	1-クロロ-4-二トロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99%	99%
注釈 方法		
方法/ガイドライン	トキコキネティックス	Type: Toxicokinetics
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験をおこなった年	1991	1991
1-1-3×2-00 = 0×1-72	暴露時間: 72 hour(s)	Exposure time: 72 hour(s)
方法の概略	方法: 雄ラット3匹の群が、放射能標識化したp-クロロニトロベンゼン の単回局所投与を受けた (0.65, 6.5 及び 65 mg/kg bw/day)。 (詳細は英文参照)	Method: Groups of 3 male rats received single topical applications of radiolabelled p-Nitrochlorobenzene (0.65, 6.5 or 65 mg/kg bw/day). The treated clipped area (back and shoulder, demarcated area of 4 cm2) was covered with a nonocclussive protective device to prevent ingestion during grooming. Urine and feces were collected until 72 hours post application (0-4, 4-8, 8-24, 24-48, 48-72, metabolites were not determined). Volatiles were collected in ethanol traps until 72 hours post application. Rats were sacrificed 72 hours post application.
動物種	Rat	Rat
試験動物:系統		
性別	M	M
細胞株		
年齢		
体重	OIT.	
試験動物数	3匹	3
曝露経路 	経皮	dermal
溶媒(賦刑剤)	アセトン	acetone
投与量	0, 0.65, 6.5, 65 mg/kg bw/day (0.0325, 0.325, 3.25 mg/cm2)	0, 0.65, 6.5, 65 mg/kg bw/day (0.0325, 0.325, 3.25 mg/cm2)
統計手法 実際に投与された量		
排泄経路		
採取体液		
採取組織		
代謝産物		
代謝産物 CAS No.		
試験結果	51-62 % が72時間以内に皮膚から吸収された。 吸収された物質は、尿 (43-45 %) と糞 (5-12 %)から排泄された. 以下詳細英文参照	At the three dose levels, 51–62 % of the dose was absorbed from the skin within 72 hours. The balance of the dose (24–30 %) was recovered on the protective device and the organic trap. The absorbed radioactivity was excreted in urine (43–45 %) and feces (5–12 %). Only a negligible increase of dermal absorption was noted when the dose increased from 0.65–6.5 mg/kg/day, but greater absorption occurred at the high dose of 65 mg/kg. The extent of urinary excretion of radioactivity was not significantly affected by dose over the range studied. The extent of fecal excretion increased with dose. The initial rate of urinary excretion was similar over the 0.65 to 6.5 mg/kg dose range (26–28% in 24 hours); the rate of urinary excretion was much lower at the high dose (12% in 24 hours). The initial rate of fecal excretion increased with dose over the 0.65 to 6.5 mg/kg/day range, but decreased notably at the high dose
結論		
結論		
信頼性	選択してください	選択してください
	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	NTD (1002) 0 Oblementaria 14 Oblementaria	NTD (1002) 0 Oblamatical and 14 Oblamatical
出典	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献) 備考	22, 23	22、23
P10 - V		

- 5-2 急性毒性
- A. 急性経口毒性
- B. 急性吸入毒性
- C. 急性経皮毒性

U. 总性栓皮毒性		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
注釈		

方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	LD50	大変形でできます。 Type: LD50
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1979	1979
試験系(種/系統)	Rat	Rat
	Wistar	Wistar
性別	M	M
+0	100, 200, 300, 350, 400, 500, 600 mg/kg bw	100, 200, 300, 350, 400, 500, 600 mg/kg bw
投与量		
各用量群(性別)の動物数	10匹/dose	10 rats/dose
	選択してください	選択してください
溶媒(担体)	ポリエチレングリコール	polyethylene glycol
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
観察期間	14	14
その他の試験条件	統計的解析	statistical analysis
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数	用量 死亡時間 ラット数 (mg/kg bw) 死亡 症状あり 試験数 100 - 0 10 200 2日 3 10 10 300 2-3日 5 10 10 350 2-3日 5 10 10 400 2-4日 8 10 10 500 2-3日 8 10 10 600 3時間-4日 10 10 10	Dose time of (mg/kg bw) number of rats (mg/kg bw) death dead with symptoms used 100 - 0 10 200 2d 3 10 10 300 2-3d 5 10 10 350 2-3d 5 10 10 400 2-4d 8 10 10 500 2-3d 8 10 10 600 3h-4d 10 10 10
臨床所見	症状:体調低下、チアノーゼ、下痢、尿の量の増加	Symptoms: reduced general condition, cyanotic appearance, diarrhea, increased excretion of urine
<u></u> 剖検所見		
<u> </u>		
結論	LDE0=204/l	I DE0=204/l
LD50値又はLC50値	LD50=294 mg/kg bw (232 - 349 mg/kg bw)	LD50=294 mg/kg bw (232 - 349 mg/kg bw)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等		
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	病理学的試験がなされていない。個々の動物のデータがない。	no pathologic examination performed, no individual animal data
出典	Bayer AG, Loeser E (1979b) Akute orale Toxizität. Sh及びt rep及びt, October 31, 1979	Bayer AG, Loeser E (1979b) Akute orale Toxizität. Short report, October 31, 1979
引用文献(元文献)		
備考		
I用 行		
=+ F수 Ha Fif	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1 4
試験物質名		1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.9%	99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
	LD50	Type: LD50
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1975	1975
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Wistar	Wistar
사무다	rriotai	rriolai
性別	050 400 500 500 600 4000 4000 //	F
投与量	250, 400, 500, 560, 630, 1000, 1600 mg/kg bw	250, 400, 500, 560, 630, 1000, 1600 mg/kg bw
各用量群(性別)の動物数	10匹	10
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
/H /A ()= PT/	ごま油	sesame oil
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
汉子性町		
観察期間	14	14
その他の試験条件	10 rats/dose,ごま油に溶かして投与、観察期間14日間、病理 学的試験、統計解析	10 rats/dose,TS dissolved in sesame oil, observation time 14 days, pathologic examination, statistical analysis
統計学的処理		
<u>結果</u> 各用量群での死亡数	250 mg- と 400 mg-groupでは死亡なし 500 mg-group: 1/10, 560 mg-group: 3/10, 630 mg-, 1000 mg-, 1600 mg-group: 10/10	no mortality in the 250 mg- and 400 mg-group, 500 mg-group: 1/10, 560 mg-group: 3/10, 630 mg-, 1000 mg-, 1600 mg-group: 10/10
臨床所見	平衡異常、チアノーゼ、死亡	imbalance and cyanosis, death occurred inabdominal position
剖検所見		

	英文参照	pathologic examination:
その他		decedents: pale lungs, liver brown dotted
		survivors: viscera appeared normal
結論		
不 点 高冊	LD50=565 mg/kg bw	LD50=565 mg/kg bw
LD50値又はLC50値	(540 – 591 mg/kg bw)	(540 – 591 mg/kg bw)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い		
等 注和	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main
注釈 信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Source: Hoechst AG Frankfurt/ Main
日根は キースタディ	キースタディ	と一切はいると情報性のが、非GLP等が
(),), 1	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	
	報がない	missing, individual animal data of pathologic examination are
信頼性の判断根拠		missing
	Hoechst AG (1975b) Akute orale Toxizität von 4-Chlor-1-	Hoechst AG (1975b) Akute orale Toxizität von 4-Chlor-1-
出典	nitrobenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 75.0485, 14. Oct. 1975	nitrobenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 75.0485, 14. Oct. 1975
	Officers. Deficit. 73.0463, 14. Oct. 1973	Officers. Deficitic. 73.0463, 14. Oct. 1973
引用文献(元文献)		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	約99.3 %	ca 99.3 % (techn. pure)
<u>注釈</u> 方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	LD50	Type: LD50
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
試験系(種/系統)	Rat	Rat
	Wistar	Wistar
性別	M 400, 500, 630, 800, 1000 mg/kg bw	M 400, 500, 630, 800, 1000 mg/kg bw
投与量	400, 500, 630, 800, 1000 Hig/ kg bw	400, 300, 630, 800, 1000 Hig/ kg bw
 各用量群(性別)の動物数	10匹	10
	選択してください	選択してください
溶媒(担体)	ごま油	sesame oil
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
観察期間	10 rats/dose,ごま油に溶かして投与、観察期間14日間、病理	10 rats/dose, TS disssolved in sesame oil, observation time 14
その他の試験条件	学的試験、統計解析	days, pathologic examination, statistical analysis
CONTROL	T ASSESSED TO THE STATE OF THE	
統計学的処理		
結果		
111/1	400 0 /40	
THE	400 mg-gr.: 0/10,	400 mg-gr.: 0/10,
THE STATE OF THE S	500 mg-gr.: 1/10,	500 mg-gr.: 1/10,
	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10,	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10,
各用量群での死亡数	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10,	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10,
	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10
	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10,	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10,
	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application
各用量群での死亡数	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10
	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing
各用量群での死亡数 臨床所見	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing
各用量群での死亡数	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>削検所見</u>	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness
各用量群での死亡数 臨床所見	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination:
各用量群での死亡数 臨床所見 割検所見 その他	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>削検所見</u> その他 結論	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>割検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw
各用量群での死亡数 臨床所見 割検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 LD50=694 mg/kg bw	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main
各用量群での死亡数 臨床所見 割検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, individual animal data of pathologic examination are
各用量群での死亡数 臨床所見 割検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, individual animal data of pathologic examination are
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, individual animal data of pathologic examination are
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>割検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an männlichen SPF-Wistar Ratten.	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, individual animal data of pathologic examination are missing Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an männlichen SPF-Wistar Ratten.
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>副検所見</u> その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p-	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, individual animal data of pathologic examination are missing
各用量群での死亡数 臨床所見 割検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an männlichen SPF-Wistar Ratten.	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディースタディースタディースタディーのでは、individual animal data of pathologic examination are missing. individual animal data of pathologic examination are missing
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>割検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an männlichen SPF-Wistar Ratten.	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディースタディースタディースタディーのでは、individual animal data of pathologic examination are missing. individual animal data of pathologic examination are missing
各用量群での死亡数 臨床所見 <u>剖検所見</u> その他 <u>結論</u> LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 投与後245 分から4日以内に死亡した。 平衡異常、チアノーゼ、震顫 英文参照 LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an männlichen SPF-Wistar Ratten.	500 mg-gr.: 1/10, 630 mg-gr.: 5/10, 800 mg-gr.: 5/10, 1000 mg-gr.: 10/10 mortality occurred within 245 min to 4 d post application imbalance, abdominal position, cyanosis, tremor, increasing weakness pathologic examination: decedents: brownisch colored lungs, darkbrown liver survivors: viscera appeared normal LD50=694 mg/kg bw Source: Hoechst AG Frankfurt am Main 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, individual animal data of pathologic examination are missing Hoechst AG (1977a) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an männlichen SPF-Wistar Ratten.

1-chloro-4-nitrobenzene

1-クロロ-4-ニトロベンゼン

試験物質名

		Total de la
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	約99.3 %	ca 99.3 % (techn. pure)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
万法/カイトノイン	LD50	Type: LD50
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Wistar	Wistar
MH RII	F	F
性別	F	F
投与量	320, 500, 800 mg/kg bw	320, 500, 800 mg/kg bw
各用量群(性別)の動物数	10匹	10
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
冶殊(這件)	ごま油	sesame oil
+⊓ ⊨ 47 □6	強制経口投与	強制経口投与
投与経路		
観察期間	14	14
EVEN VALUE	10 rats/dose.病理学的試験。英文参照	10 rats/dose, Ts dissolved in sesame oil, observation time: 14
スの仏の計除名仏	10 18(5) (0056,)内垤于山瓜峡。天人乡州	days, pathological examination, statistical analysis
その他の試験条件		days, patriological examination, statistical analysis
統計学的処理		
結果		
	320 mg-gr,: 0/10,	320 mg-gr,: 0/10,
	500 mg-gr.: 1/10,	500 mg-gr.: 1/10,
タ B 是 群 ズ の T 土 **	800 mg-gr.: 8/10	800 mg-gr.: 8/10
各用量群での死亡数		
	投与後2から4日以内に死亡	death occurred within 2 to 4 days post treatment
 臨床所見	平衡異常、チアノーゼ、震顫	imbalance, abdominal position, cyanosis, weakness
職床所見 剖検所見	一 肉 天 市 、 ノ ノ ノ ビ 、 辰	imbalance, abuominal position, cyanosis, weakness
刮快川兄	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	英文参照	pathological examination:
その他		decedents: brownish colored lungs , dark brown liver
C 07 IE		survivors: viscera appeared normal
結論		
LD50値又はLC50値	LD50=664 mg/kg bw	LD50=664 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い		EBOO OUT INS/ NG BW
等 		
注釈	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main
	10 集1四人类不信插供专门(非010年)	10 料限分表で信頼性を11(北の10年)
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
信頼性 キースタディ	キースタディ	キースタディ
	キースタディ	キースタディ
キースタディ	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and
	キースタディ	キースタディ
キースタディ	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing
キースタディ	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-
キースタディ信頼性の判断根拠	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.
キースタディ	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-
キースタディ信頼性の判断根拠	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten.
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 ガイドライン	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 %
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo Type: LCLo Type: LCLo Rat Rat Crl:CD
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cr!:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cr!:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cr!:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cr!:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²)	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m ')
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²)	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m ')
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²)	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 大学 大学 本額 大学 大学 大学 大学 大学 大学 京議 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m*) 10 選択してください air
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crł:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s)
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline particles (particle size: 2.7 up to greater 90 u, respirable
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline particles (particle size: 2.7 up to greater 90 u, respirable fraction: 6.8 to 92.3 %), 16100 mg/m* was the highest practical
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crl:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline particles (particle size: 2.7 up to greater 90 u, respirable
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline particles (particle size: 2.7 up to greater 90 u, respirable fraction: 6.8 to 92.3 %), 16100 mg/m* was the highest practical
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von pーNitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat CricD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline particles (particle size: 2.7 up to greater 90 u, respirable fraction: 6.8 to 92.3 %), 16100 mg/m* was the highest practical
キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p- Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 工業用 99.2 % 選択してください LCLo 不明 1981 Rat Cri:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (約 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m²) 10匹 選択してください 大気 粉体吸入	キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and individual animal data are missing Hoechst AG (1977d) Akute orale Toxizität von p-Nitrochlorbenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0171, 8. März 1977 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 technical grade: 99.2 % 選択してください Type: LCLo 不明 1981 Rat Crt:CD M 2.63, 2.84, 3.27, 3.35, 3.73, 6.12, 9.47, 16.1 mg/l (approx. 2630, 2840, 3270, 3350, 3730, 6120, 9470, 16100 mg/m *) 10 選択してください air 粉体吸入 Exposure time: 4 hour(s) head-only exp., atmosph. contained vapor and microcrystaline particles (particle size: 2.7 up to greater 90 u, respirable fraction: 6.8 to 92.3 %), 16100 mg/m* was the highest practical

各用量群での死亡数	16100 mg/: 1/10 曝露後3日	16100 mg/: 1/10 3 days post exposure
篮床所見	チアノーゼ、角膜の混濁、姿勢異常、傾眠などが生じた。詳細 英文参照	Clinical signs of toxicity were related to dose. during and immediately following exposure: cyanosis, corneal opacity, abnormal arched-back posture, lethargy, reddish-brown nasal and frothy mouth discharges,tachypnea, semi-prostration, weight loss: 6-13 % within the first 24 hours with normal gain thereafter from 1 - 14 days post-exposure: pallor, lacrimation, alopecia, corneal opacity, stained perineal area, dermal irritation
剖検所見		
その他		
結論 LD50値又はLC50値	LCLo=約16100 mg/m³	LCLo=ca. 16100 mg/m³
雌雄のLD50値又はLC50値の違い	Zozo "Pjiroros maji m	Total various rings m
等		
注釈 信頼性	LC50	The purpose of the study was to determine an LC50
信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	study meets the criteria of today, but information on GLP is missing and number of animals which show effects is missing
出典	Dupont de Nemours (1981) Inhalation median lethal concentration of benzene, 1-chloro- 4-nitro- in rats. 19. Nov. 1981: EPA-OTS0571644 and EPA-OTS0557112	Dupont de Nemours (1981) Inhalation median lethal concentration of benzene, 1-chloro- 4-nitro- in rats. 19. Nov. 1981: EPA-OTS0571644 and EPA-OTS0557112
引用文献(元文献) 備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号 純度等	100-00-5 不明	100-00-5 no data
注釈	11-91	110 data
方法	N2 [7] (18)	W2 ID (18)
方法/ガイドライン	選択してください IRT	選択してください Type: IRT
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別	Wistar MF	Wistar MF
[277] 投与量	MI	1911
	1000	40
各用量群(性別)の動物数	12匹 選択してください	12 選択してください
溶媒(担体)	空気	air
投与経路	粉体吸入	粉体吸入
観察期間	14	14
その他の試験条件		Exposure time: 7 hour(s) 6 rats/sex, nose-only-exposition, 7 hours, post exposure observation time: 14 days, pathological examination
統計学的処理		
結果	7058000074884554045	
各用量群での死亡数	7時間の吸入期間中死亡例なし 曝露期間中、眼瞼狭さくと呼吸促迫の兆候のみがみられた。曝	The 7 hour inhalation period was tolerated without mortality. The only signs of intoxication during exposure were narrowed
臨床所見	露期間後は、正常に回復した。	Palpebral fissures and tachypnea. After termination of the exposure behaviour returned to normal.
剖検所見		
	14日間の観察期間後の病理学的検査では、目立った兆候は見られなかった。 詳細は英文参照	Pathologic examination after the 14 days-observation period revealed no remarkable findings.
その他		the analytical concentration in the chamber was 50 min. after the start of the test: 53 mg/m3 air 170 min after the start of the test: 74 mg/m3 air 290 min after the start of the test: 77 mg/m3 air
結論		
LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等		
· 注釈	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ 信頼性の判断根拠	キースタディ 純度に関する情報なし、CLDに関する情報なし	キースタディ
百根 土ツナ 町 依拠	純度に関する情報なし。GLPに関する情報なし Hoechst AG (1981) Inhalationstoxizität im Zeitsättigungstest	no information on GLP, no data on purity Hoechst AG (1981) Inhalationstoxizität im Zeitsättigungstest
		von p-Nitrochlorbenzol an männlichen und weiblichen SPF-

備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
注釈		
方法	温和してない。	
方法/ガイドライン	選択してください LD50	選択してください Type: LD50
 GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1979	1979
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Wistar	Wistar
性別	M	M
	500, 600, 700, 900, 1000, 1200 mg/kg bw	500, 600, 700, 900, 1000, 1200 mg/kg bw
投与量		
各用量群(性別)の動物数	10匹	10
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
冷妹(担体)	ポリエチレングリコール	polyethylene glycol
投与経路	経皮	経皮
観察期間	14	14
その他の試験条件	10 rats/dose, 単回経皮投与。24時ガーゼで固定。観察期間14日間	10 rats/dose, single dermal appl., fixed with a gauze dressing for 24 hours, observation time: 14 days
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数	Dose (mg/kg bw) time of death dead with symptoms used 500 - 0 10 10 600 3d 2 10 10 700 3-4d 5 10 10 900 3-4d 8 10 10 1000 3-4d 8 10 10 1200 3h-2d 10 10 10	Dose (mg/kg bw) time of death dead dead dead dead dead dead dead dea
臨床所見	症状:鎮静作用、チアノーゼ、痙攣、低体温	Symptoms: sedation, cyanotic appearance, unkempt fur, palmospasm, low body temperature
剖検所見		
その他		
結論		
	1 0 50 750 // /	
LD50値又はLC50値	LD50=750 mg/kg bw	LD50=750 mg/kg bw
	LD50=750 mg/kg bw (670 - 830 mg/kg bw)	LD50=750 mg/kg bw (670 - 830 mg/kg bw)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い	(670 - 830 mg/kg bw)	
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈		(670 - 830 mg/kg bw)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等注釈信頼性キースタディ信頼性の判断根拠出典	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979
機能のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979
機能 のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9%
機能のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979
機能 のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9%	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar
雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw
世雄のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6匹 選択してください 選択してください 選択してください	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6 選択してください
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4ーニトロペンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6匹 選択してください こま油	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6 選択してください sesame oil
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6匹 選択してください 選択してください 選択してください	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6 選択してください
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4ーニトロペンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6匹 選択してください こま油	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6 選択してください sesame oil
職権のLD50値又はLC50値の違い 等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6匹 選択してください ごま油 経皮	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6 選択してください sesame oil
世界 (世別) の動物数 溶媒(担体) という (担体) の動物数 溶媒(担体) という (担体) という (しゃ) (しゃ) (しゃ) (しゃ) (しゃ) (しゃ) (しゃ) (しゃ)	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 病理学的検査なし Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.9% 選択してください LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6匹 選択してください こま油 経皮	(670 - 830 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no pathologic examination was performed Bayer AG, Loeser E (1979c) Akute perkutane Toxizität. Short report, October 31, 1979 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.9% 選択してください Type: LD50 不明 1975 Rat Wistar F 1000, 1250, 1600, 2000 mg/kg bw 6 選択してください sesame oil 経皮 14 6 rats/dose, TS bloated in sesame oil, applied on the shaved back, fixed with alu foil and bandage for 24 hours, then washed, observation period: 14 day, pathologic examination, body

	1000 0/6	1000 mg-gr.: 0/6,
	1000 mg-gr.: 0/6,	11000 Hig gr., 0/0,
	1250 mg-gr.: 2/6,	1250 mg-gr.; 2/6.
	1600 mg-gr.: 2/6,	1600 mg-gr.: 2/6,
各用量群での死亡数		
In En Conce	2000 mg-gr.: 4/6	2000 mg-gr.: 4/6
	死亡は2 から 4日後におこった。	mortality occurred within 2 to 4 days
	体調不良、チアノーゼ、褐色尿、処理した皮膚が灰ー青に変化	poor general condition, cyanosis, brown colored urin, treated
臨床所見		skin grey-blue
### N 1 1 2 C		

剖検所見		
	英文参照	pathologic examination:
	200 T 200	decedents: not possible because autolysis
その他		
		survivors: viscera appeared normal
結論		
	1.050 4700 // 1	1.550 4700 // 1
LD50値又はLC50値	LD50=1722 mg/kg bw	LD50=1722 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い		
等		
注釈	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
T-A311		
	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	
信頼性の判断根拠	報がない	missing, pathologic examination was not possible
日存につける。		
	Hoechst AG (1975a) Akute dermale Toxizität von 4-Chlor-1-	Hoechst AG (1975a) Akute dermale Toxizität von 4-Chlor-1-
	nitrobenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten. Unveroeffentl.	nitrobenzol an weiblichen SPF-Wistar Ratten, Unveroeffentl.
出典		
	Unters. Bericht: 75.0486, 14. Oct. 1975	Unters. Bericht: 75.0486, 14. Oct. 1975
引用文献(元文献)		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
	1	
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	純度に関する情報なし	no data on purity
	NED CONTRACTOR	ino data on party
注釈		
方法		
+++ / /\)	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	LD50	Type: LD50
01 P. Y. A		71
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
2-13-1-1	Rabbit	Rabbit
試験系(種/系統)		
H-1-34714 (122)	New Zealand white	New Zealand white
性別	MF	MF
11111		
投与量	2000, 2510, 3160, 3980, 5010 mg/kg bw	2000, 2510, 3160, 3980, 5010 mg/kg bw
	4匹	4
么田贵姓(性别)/小前柳林	2匹/sex/dose	2 rabbits /sex/dose
各用量群(性別)の動物数		
ロ川里什(江川/ツ刬彻奴		
	溶媒無し	溶媒無し
合用重群(性別)の動物数 溶媒(担体)		
溶媒(担体)	溶媒無し	溶媒無し
溶媒(担体)		
	溶媒無し	溶媒無し
溶媒(担体) 投与経路	溶媒無し	経皮
溶媒(担体)	溶媒無し 経皮 14	溶媒無し 経皮 14
溶媒(担体) 投与経路 観察期間	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24
溶媒(担体) 投与経路	溶媒無し 経皮 14	溶媒無し 経皮 14
溶媒(担体) 投与経路 観察期間	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の 回復期間	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 経皮 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw	溶媒無し A B B B B B B B B B B B B B B B B B B
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // -	溶媒無し A を
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し	溶媒無し A を
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // -	溶媒無し A を
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し	溶媒無し A を
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し	溶媒無し A と
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し	溶媒無し A を
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し	溶媒無し A と
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 14	溶媒無し ** ** ** ** ** ** ** ** **
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し	溶媒無し
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理	溶媒無し 14	溶媒無し ** ** ** ** ** ** ** ** **
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14	溶媒無し
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs, decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs,
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs, decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs,
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs, liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestinal
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	溶媒無し ** ** ** ** ** ** ** ** **
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	溶媒無し ** ** ** ** ** ** ** ** **
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	溶媒無し ** ** ** ** ** ** ** ** **
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 副検所見 その他 結論	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 副検所見 その他 結論	溶媒無し	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。 英文参照 LD50=約3020 mg/kg bw	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4 4 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。 英文参照 LD50=約3020 mg/kg bw LD50(雄): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw)	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 副検所見 その他 結論	溶媒無し 14 2 rabbits / sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2030 - 3090 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間 用量: 雄: 死亡数//死亡日数 雌: 死亡数//死亡日数 mg/kg bw 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4 4 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 雌雄ともに昏睡、衰弱、虚脱、死亡がみられた。 英文参照 LD50=約3020 mg/kg bw LD50(雄): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw)	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い	溶媒無し 14 2 rabbits / sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2030 - 3090 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	溶媒無し 14 2 rabbits / sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2030 - 3090 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 副検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	溶媒無し	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2030 - 3090 mg/kg bw) LD50(combined): 3020 mg/kg bw (2540 - 3560 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	溶媒無し 14	溶媒無し 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs, liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestinal inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(combined): 3020 mg/kg bw (2540 - 3560 mg/kg bw) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 剖検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	溶媒無し 14 2 rabbits / sex/dose, 単回経皮投与、曝露時間24時間、14日の回復期間	溶媒無し 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lung liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestin inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2030 - 3090 mg/kg bw)
溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件 統計学的処理 結果 各用量群での死亡数 臨床所見 副検所見 その他 結論 LD50値又はLC50値 雌雄のLD50値又はLC50値の違い 等	溶媒無し	経皮 14 2 rabbits /sex/dose, single dermal application, exposure: 24 hours, 14 day post exposure observation, gross necropsy Dosage: m: mort.//day of f: mort.//day of mg/kg bw death death 2000 0/2 // - 0/2 // - 2510 0/2 // - 2/2 // 4-5 3160 1/2 // 5 1/2 // 6 3980 2/2 // 4-5 2/2 // 4 5010 1/2 // 4 2/2 // 4 males and females lethargy (lasting up to one day), increasing weakness, collapse, and death decedents (males and females) hemorrhagic areas of the lungs liver and kidney discoloration, spleen darkened, gastrointestina inflammation survivors (males and females) viscera appeared normal LD50=ca. 3020 mg/kg bw LD50(male): 3550 mg/kg bw (2910 - 4330 mg/kg bw) LD50(female): 2510 mg/kg bw (2030 - 3090 mg/kg bw) LD50(combined): 3020 mg/kg bw (2540 - 3560 mg/kg bw)

	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	study meets the criteria of today, but information on GLP and
信頼性の判断根拠	報がない	on purity of TS are missing, no individual animal data
出典	Monsanto Co (1983a) Acute dermal toxicity (albino rabbits) p- Nitrochlorobenzene. (Test# YO-83-017), 29.08.1983, EPA- OTS0557080	Monsanto Co (1983a) Acute dermal toxicity (albino rabbits) p- Nitrochlorobenzene. (Test# YO-83-017), 29.08.1983, EPA- OTS0557080
引用文献(元文献)		
<u></u>		
D. 急性毒性(その他の投与経路)	
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
Art of the		

<u>D. 急性毒性(その他の投与経路</u>	<u>\$</u>)	
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	LD50	Type: LD50
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
試験系(種/系統)	Rat	Rat
記場大元(作主/ 元·ル)	不明	不明
性別	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
冶殊(担件)		
投与経路	腹腔内	腹腔内
汉子社品		
観察期間		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他	機能障害、緊張、痙攣、鼻から泡の排出、皮膚や粘膜の脱色がられた。	Formation of MetHb: 12%, 21%, 34% (0.5, 1 resp. 2 hrs) at a dose of 420 mg/kg bw; symptoms (1.5 h post application of 420 mg/kg bw resp. 20 min post application of higher doses): ataxie, tonic and clonic spasm, foamy discharge from nose, lateral position, brown-blue discoloration of skin and mucous membrane
結論		
毒性値	LD50=420 mg/kg bw	LD50=420 mg/kg bw
注釈	277 (= 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2771=
信頼性	選択してください	選択してください
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	24	24
備考		
		Ţ
=+F수+lm/fif A	1 200 4 = 10 8 14 1	1 ablance 4 mituals and an

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈 方法		
方法		
方法/ガイドライン	LD50	Type: LD50
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	不明	不明
性別	選択してください	選択してください
		
各用量群(性別)の動物数		
~	選択してください	選択してください
/台妹(担体)		
投与経路	皮下	皮下
観察期間		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
毒性値	LD50 = 約740 mg/kg bw	LD50 = ca. 740 mg/kg bw
	LD50 = 4.69 mM/kg bw	LD50 = 4.69 mM/kg bw
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
キースタディ		
信頼性の判断根拠	0.11.1.1.1(1070) 011.1111	0.11.1.1.1(1070) 011.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.
	Goldstein I (1976) Quantitative evaluation of the effect of	Goldstein I (1976) Quantitative evaluation of the effect of
出典	armatic nitro and amino compounds on the respiration of	armatic nitro and amino compounds on the respiration of
山光	cerebral tissue. Inst. Hyg. Public Health: 229-233	cerebral tissue. Inst. Hyg. Public Health: 229-233

引用文献(元文献)	
備考	

1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5

1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5

5-3 腐食性/刺激性

A. 皮膚刺激/腐食 試験物質名 CAS番号 純度等

純度等	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
注釈		
рН		
方法		
	準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41,	according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section
方法/ガイドライン	freetext Meも参照	1500.41, dee also freetexr ME
GLP適合	不明	不明
		1 11
試験を行った年	1980	1980
計形で(経 /で 休)	Rabbit	Rabbit
試験系(種/系統)	不明	不明
性別	選択してください	選択してください
	送がして行るい	送がしてください
投与量		
各用量群(性別)の動物数	6匹	6
凉妞(担任)	蒸留水	蒸留水
溶媒(担体)		
投与経路	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	skin was shaved (intact and sarified)
観察期間	24, 48, 72 時間と8日目	24, 48, 72 hours and day 8
	濃度: 500 mg	Concentration: 500 mg
	曝露: 閉鎖系	Exposure: Occlusive
	曝露時間: 24時間	Exposure Time: 24 hour(s)
	詳細は英文参照	Method: TS was mixed with 1 or 2 drops of water, skin was
	一	shaved (intact and sarified), 24 hours application time, reading
その他の試験条件		
		times, 24, 48, 72 hours and day 8 post application, control-
		reading 48 hours and day 8 post appl. was not included in the
		evaluation
統計学的処理		
結果		
THA	T	intact skin:
	英文参照	
		reading: erythema: 24hs/score 0, 72hs/score 0,
		reading: oedema: 24hs/score 2.17/4 (max. score),
		72hs/score 1.0 /4
		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
た制造コーマ		scar. skin:
一次刺激スコア		
		reading: erythema: 24hs/score 0.17/4 (max. score),
		72hs/score 0
		reading: oedema: 24hs/score 1,67/4 (max score),
		•
		reading: oedema: 24hs/score 1,67/4 (max score), 72hs/score 1,0 /4
		72hs/score 1,0 /4
皮膚反応等	軽度の刺激	•
	軽度の刺激	72hs/score 1,0 /4
その他	軽度の刺激	72hs/score 1,0 /4
その他 結論		72hs/score 1,0 /4 slightly irritating
その他 結論 皮膚刺激性	あり	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性		72hs/score 1,0 /4 slightly irritating
その他 結論 皮膚刺激性	あり 不明	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈	あり 不明	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方法	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG)
その他 結論 皮膚類激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 pH 方法 方法/ガイドライン	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure)
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方法	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure)	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure)
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方法 方法/ガイドライン GLP適合	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME
その他 結論 皮膚類激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 pH 方法 方法/ガイドライン	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 pH 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von pー Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhoferー Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit 不明
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit 不明
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 pH 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験系(種/系統) 性別	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit	72hs/score 1,0 / 4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von pー Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhoferー Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 PH 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME しいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 pH 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験系(種/系統) 性別	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください 6匹	Rightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方法	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p-Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME しいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 PH 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください 6匹	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください
その他 結論 皮膚刺激性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください 6匹 溶媒無し	72hs/score 1,0 /4 slightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung, Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME Lいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください 6
その他 結論 皮膚腐食性 皮膚腐食性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 PH 方法	あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99.3 % (techn. pure) 準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41, freetext Meも参照 いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください 6匹	Rightly irritating あり 不明 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP is missing Schreiber G (1980a) Bericht ueber die Pruefung von p- Nitrochlorbenzol auf primaere Hautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980 (at the request of Bayer AG) 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 ca. 99.3 % (techn. pure) according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.41 see also freetext ME いいえ 1976 Rabbit 不明 選択してください

その他の試験条件	曝露時間: 24時間 詳細は英文参照	Concentration: undissolved Exposure: Occlusive Exposure Time: 24 hour(s) Method: skin was shaved (intact and sarified) , 500 mg TS 24 hours application time, reading times: 24, 48 72 hours post application
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		2 rabbits showed slightly irritation (irritation index: 0.1, max. 8.0). One rabbit showed slight cyanotic appearance after 24 hours which was judged as significant resorption through the skin.
その他		
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	不明	不明
注釈	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, no individual animal data
出典	p-Nitrochlorbenzol an Kaninchen. Unveroeffentl. Unters.	Hoechst AG (1977b) Haut- und Schleimhautverträglichkeit von p-Nitrochlorbenzol an Kaninchen. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0172, 8. März 1977
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
方法/ガイドライン	準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.42, freetext Meも参照	according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.42 , see also freetext ME
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
	Rabbit	Rabbit
試験系(種/系統)	不明	不明
性別	選択してください	選択してください
投与量	<u> </u>	0.1 ml
スラ <u>ェ</u> 各用量群(性別)の動物数	6匹	6
	選択してください	選択してください
溶媒(担体)	不明	no data
投与経路	点眼	TS into 1 eye of each rabbit
観察期間	/M·HX	TO INCO 1 Cyc of Caoff Tabble
その他の試験条件	英文参照	Method: 100 ul polymorphic TS into 1 eye of each rabbit, no rinsing, reading times: 24, 48, 72 hours and day 8 d after application
統計学的処理		
結果		
腐食	不明	不明
刺激点数: 角膜		
刺激点数:虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他	英文参照	Dose: (polymorphic substance) reading: summary of the effects (cornea, iris, conjunctiva, only conjunctiva affected): 24 hs: score 2/110 in 6/6 rabbits; 48 hs: score 2/110 in 4/6 rabbits; 72 hs: score 2/110 in 2/6 rabbits; 8d: score 0/110 in 6/6 rabbits (not included for calculation of irritation index) primary eye irritation index: 1.3
結論		
眼刺激性	なし	なし
眼腐食性	不明	不明
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	

	Schreiber G (1980b) Bericht ueber die Pruefung von p-	Schreiber G (1980b) Bericht ueber die Pruefung von p-
出典	Nitrochlorbenzol auf Schleimhautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980	Nitrochlorbenzol auf Schleimhautreizwirkung. Fraunhofer- Institut für Toxikologie und Aerosolforschung, March 5, 1980
	(at the request of Bayer AG)	(at the request of Bayer AG)
引用文献(元文献)		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	約99.3 %	ca. 99.3 % (techn. pure)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	準拠: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.42, freetext Meも参照	according to: Code of Federal Regulations, Title 16, Section 1500.42 see also freetext ME
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1977	1977
	Rabbit	Rabbit
試験系(種/系統)	不明	不明
性別	選択してください	選択してください
投与量	100 mg	100 mg
各用量群(性別)の動物数	6匹	6
	溶媒無し	溶媒無し
溶媒(担体)		
投与経路	点眼	TS into 1 eye of each rabbit
観察期間		
その他の試験条件	英文参照	Concentration: undissolved Method: 100 mg undissolved TS into 1 eye of each rabbit, reading times: 1, 7, 24, 48, 72 hours and day 8 after application rinsing 24 hours after application
统 社 学的加亚		
統計学的処理		
結果	工	不明
腐食 4 4 4 4	不明	小明
刺激点数:角膜		
<u>刺激点数: 虹彩</u> 刺激点数: 結膜		
<u> </u>	刺激指数6,最大 110	Irritation index 6, maximum 110
結論	和历日数0,数人110	irritation index 6, maximum 110
<u>啊跚—————</u> 眼刺激性	なし	なし
眼腐食性	不明	不明
注釈	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main	Source: Hoechst AG Frankfurt/Main
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	と 制版的とで自殺性の大学なに サ/	と 制限的とで指検性の大好なに サ/
信頼性の判断根拠	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	study meets the criteria of today, but information on GLP is missing, no individual animal data
	Hoechst AG (1977b) Haut- und Schleimhautverträglichkeit von p-Nitrochlorbenzol an Kaninchen. Unveroeffentl. Unters.	Hoechst AG (1977b) Haut- und Schleimhautverträglichkeit vor p-Nitrochlorbenzol an Kaninchen. Unveroeffentl. Unters. Bericht: 77.0172, 8. März 1977
出典	Bericht: 77.0172, 8. März 1977	Benone. 77.0172, 0. Wat 2 1077
		DOTONIC 77.0172, S. Mai 2 1077
出典 引用文献(元文献) 備考		DOTOR: 77.0172, 0. Mar 2 1977
引用文献(元文献)		DOTOR: 77.0172, G. Marz 1977
引用文献(元文献)		1-chloro-4-nitrobenzene
引用文献(元文献) 備考 試験物質名	Bericht: 77.0172, 8. März 1977	
引用文献(元文献) 備考	Bericht: 77.0172, 8. März 1977	1-chloro-4-nitrobenzene
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5%	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5%
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2 溶媒無し
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 経度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し 結膜嚢	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2 溶媒無し TS was placed into the right conjunctival sac
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し 結膜嚢 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 2 溶媒無し TS was placed into the right conjunctival sac Concentration: undissolved Method: 10 mg TS was placed into the right conjunctival sac of the ri
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し 結膜嚢 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2 溶媒無し TS was placed into the right conjunctival sac Concentration: undissolved Method: 10 mg TS was placed into the right conjunctival sac each of 2 rabbits: after 20 sec. the treated eye of 1/2 rabbits was washed with tap water for 1 min., the other was not
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量単(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し 結膜嚢 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2 溶媒無し TS was placed into the right conjunctival sac Concentration: undissolved Method: 10 mg TS was placed into the right conjunctival sac each of 2 rabbits: after 20 sec. the treated eye of 1/2 rabbits was washed with tap water for 1 min., the other was not washed; observation: at 1 and 4 hours, at 1, 2, 3 day
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し 結膜嚢 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2 溶媒無し TS was placed into the right conjunctival sac Concentration: undissolved Method: 10 mg TS was placed into the right conjunctival sac each of 2 rabbits: after 20 sec. the treated eye of 1/2 rabbits was washed with tap water for 1 min., the other was not
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量単(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	Bericht: 77.0172, 8. März 1977 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2匹 溶媒無し 結膜嚢 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.5% in vivo 不明 1982 Rabbit 不明 選択してください 10 mg 2 溶媒無し TS was placed into the right conjunctival sac Concentration: undissolved Method: 10 mg TS was placed into the right conjunctival sac each of 2 rabbits: after 20 sec. the treated eye of 1/2 rabbits was washed with tap water for 1 min., the other was not washed; observation: at 1 and 4 hours, at 1, 2, 3 day

	軽微な刺激	slightly irritating
その他	詳細英文参照	unwashed rabbit eye: no corneal, irritic or conjunctival effects washed rabbit eye: small area od transient slight corneal
		cloudiness (normal 4 hours after treatment), no conjunctival or irritic effects (scores not available)
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	不明	不明
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	試験は、今日のクライテリアに合致しているが、GLPに関する情報がない	study meets the criteria of today, but information on GLP is missing
出典	Dupont de Nemours (1982) Eye irritation test of 1-Chloro-4- nitrobenzene. RepNo. 57-82, 20. Jan. 1982: EPA- OTS0557116	Dupont de Nemours (1982) Eye irritation test of 1-Chloro-4- nitrobenzene. RepNo. 57-82, 20. Jan. 1982: EPA- OTS0557116
引用文献(元文献)		
備考		
5-4 皮膚感作		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	純度に関するデータなし。融点: 82-84° C	no data on purity, Smp.: 82–84° C
注釈		
方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	according to Draize et al., J. Pharm.(Lond.) 82, 377 (1944): induction exposure by skin painting with a 3 % solution in acetone, challenge exposure by dermal application of a 0.3 % solution in acetone Draize 試験	according to Draize et al., J. Pharm.(Lond.) 82, 377 (1944): induction exposure by skin painting with a 3 % solution in acetone, challenge exposure by dermal application of a 0.3 % solution in acetone Type: Draize Test
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1959	1959
	Guinea Pig	Guinea Pig
試験系(種/系統)	不明	不明
性別	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	アセトン	acetone
投与経路 観察期間	経皮	induction exposure by skin painting
その他の試験条件	濃度 1st: Induction 3% その他:データ無し 2nd: Challenge 0.3% その他: データ無し	Concentration 1st: Induction 3 % other: no data 2nd: Challenge 0.3 % other: no data
統計学的処理 結果		
試験結果		
その他		
結論	no la	TA III
感作性	陰性	陰性
注釈		4 信杯供证件工作/MODO体》
信頼性	4 信頼性評価不能(MSDS等)	4 信頼性評価不能(MSDS等)
キースタディ 信頼性の判断根拠	文書は、評価するには不十分	Documentation insufficient for assessment
出典 引用文献(元文献)	24	24
備考		

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene	
CAS番号	100-00-5	100-00-5	
純度等			
注釈			
注釈 方法			
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください	
ガムノガイトプイン	不明	Type: no data	
試験のタイプ	in vivo	in vivo	
GLP適合	不明	不明	
試験を行った年	1935	1935	
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig	
武炭木(性/木机)	不明	不明	
性別	選択してください	選択してください	
投与量			
各用量群(性別)の動物数			
溶媒(担体)	選択してください	選択してください	
投与経路	経皮	dermal	
観察期間			
その他の試験条件			
統計学的処理			

接触性	結果		
	<u>相不</u> 試験結里		
### 1			
世代世			
# プロコニトロペンゼル きの		陰性	陰性
# 257 / 1		載されていない。他の物質については、皮下もしくは皮膚誘発	in the case of p-chloronitrobenzene (among other chloroand nitro-substitution products of benzene) no details concerning the experimental design are given; other test compounds which are described in the study were tested by intracutaneous or dermal induction exposure and by intracutaneous or dermal
# 257 / 1	信	3 信頼性なし	3 信頼性な1.
度数性の影響を選出しています。		0 旧根はなり	○ 旧根はなり
世典 1月 (1915年 大学 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		文書は評価には不十分	Documentation insufficient for assessment
別本名(元文章) プロ・・・・トロペンセン 1-tablem f-mirrodenzene 100-00-5		7 E 10 I	
接着を		25, 26	25, 26
接続物質名 1-70日 4-1-10ペンゼン 1-chloro-4-nitrobenzene (Ac 8 号 100-00-5			
CASS等号	MD - 3		
CASS等号	討歸物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
対定			
接限してださい			
方法		() 但	outer 13
表表・方式・/ カイドライン 表示	<u>注机</u> 方注		
素文参照	71/4	選択してください	選択 てください
Subject	方法/ガイドライン		5 mice, induction made on shaved back, non irritant conc. was chosen for challenge and was applied to the surface of one ear, reading after 24, 48, 72 h, no further details given
Subject	試験のタイプ	in vivo	in vivo
議義子行と年 1991 1991 1991 1991 1991 1991 1991 19			
Mouse		- 11	
無験条件(学 条柄) 不明 不明			
接列	試験系(種/系統)		
接手量	杜 및		
S		送がして行こい	送がしていた。
海媒 (担体) 選択してださい 選択してださい コートリン acotone		5IT.	5
お外に作う			I-
接索	溶媒(担体)		
親展期間	也 与 级 玫		
での他の試験条件		叶文	uerman
語果	飲余期 目		
試験的景	その他の試験条件	2nd: Challenge 0.016 M	2nd: Challenge 0.016 M
表的性	その他の試験条件 統計学的処理	2nd: Challenge 0.016 M	2nd: Challenge 0.016 M
結論		2nd: Challenge 0.016 M	2nd: Challenge 0.016 M
感性性	統計学的処理 結果 試験結果	2nd: Challenge 0.016 M	2nd: Challenge 0.016 M
注釈 4 信頼性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 4 信頼性評価不能(MSDS等) 4 信頼性評価不能(MSDS等) 5 + スタディ スタディ スタディ スタディ スタディ スタディ スタディ スタディ	統計学的処理 結果 試験結果 その他	2nd: Challenge 0.016 M	2nd: Challenge 0.016 M
信頼性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 4 信頼性評価不能(MSDS等) + - スタディ 信頼性の判断根拠 文書は評価するには不十分 Documentation insufficient for assessment 出典 3	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論		
キースタディ 世典 引用文献 (元文献) 文書は評価するには不十分 Documentation insufficient for assessment 出典 引用文献 (元文献) 27 27 試験物質名 I-クロロ-4-ニトロペンゼン I -chloro-4-nitrobenzene CAS番号 利度等 方法 100-00-5 100-00-5 方法 選択してください 修正 Draize試験 選択してください 修正 Draize試験 選択してください が正 Praize試験 方法/ガイドライン 第位のより によい は験のタイプ in vivo in vivo in vivo in vivo GLP適合 レルンス レレス レレス レレス レレス 試験を行った年 1973 1973 1973 試験系(種/系統) Guinea Pig 不明 Guinea Pig 不明 性別 25号量 6用量群(性別)の動物数 10匹 28択してください アセトン 28取してください 7セトン 26号経路 28度 28度 28度 28度 28度 28度 28度 28度 28度 10 2nd: Challenge 1 % Concentration 1 st. Induction 1 % 2nd: Challenge 1 %	統計学的処理 結果 <u>試験結果</u> その他 結論 感作性		
信頼性の判断視拠 文書は評価するには不十分 Documentation insufficient for assessment 出典 1	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結 を作性 注釈	陰性	陰性
世典	統計学的処理 結果 試験結果 その他 総態作性 注釈 信頼性	陰性	陰性
引用文献(元文献) 27	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等)	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等)
旅験物質名	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等)	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等)
100-00-5 100-00	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment
## (世別) の動物数 10匹	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出用文献(元文献) 備考	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27
注釈 方法 選択してください 選択してください 選択してください 選択してください	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene
方法 選択してください 「後正 Draize試験 で Draize it wive Draize it wi	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
方法 選択してください 「後正 Draize試験 で Draize it wive Draize it wi	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
修正 Draize試験 参正 Draize試験 参正 Draize試験 参正 Draize試験 参正 Draize試験 参加 d 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin for 5 d on d 7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test 試験のタイプ in vivo GLP適合 いいえ 試験を行った年 1973 1973 1973 は験系(種/系統) Guinea Pig 不明 性別 選択してください 選択してください 選択してください 選択してください アセトン 本な性(担)の動物数 10匹 対象媒(担体) 接及 観察期間 その他の試験条件 濃度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 1 % End Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 1 %	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
GLP適合 いいえ いいえ 試験を行った年 1973 1973 試験系(種/系統) Guinea Pig	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data
GLP適合 いいえ いいえ 試験を行った年 1973 1973 試験系(種/系統) Guinea Pig	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned
試験を行った年 1973 1973 試験系(種/系統) Guinea Pig 不明 Guinea Pig 不明 性別 選択してください 選択してください 投与量 10匹 10 溶媒(担体) 選択してください 選択してください アセトン acetone 投与経路 経皮 経皮 観察期間 (Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 1 % 2nd: Chall	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください 修正 Draize試験	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test
試験系(種/系統) Guinea Pig Guinea Pig 不明 不明 佐別 選択してください 選択してください 溶媒(担体) 選択してください 選択してください アセトン acetone 投与経路 経皮 経皮 観察期間 その他の試験条件 濃度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % 統計学的処理 結果	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo
本明	統計学的処理 結果 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 プイドライン	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください 修正 Draize試験	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ
性別 選択してください 投与量 各用量群(性別)の動物数 10匹 10 溶媒(担体) 要択してください 選択してください 投与経路 経皮 経皮 観察期間 その他の試験条件 濃度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % 統計学的処理 結果	統計学的処理 結果	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください 修正 Draize試験 in vivo いいえ 1973	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973
投与量 名用量群(性別)の動物数 10匹 選択してください 選択してください 投与経路 経皮 経皮 経皮 経皮 経皮 観察期間 その他の試験条件 濃度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 1 % 統計学的処理 結果	統計学的処理 結果 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 プイドライン	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig
各用量群(性別)の動物数 10匹 10 溶媒(担体) 選択してください 選択してください アセトン acetone 投与経路 経皮 経皮 観察期間 機度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % その他の試験条件 でoncentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 1 % 統計学的処理 お計学的処理 結果	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明
溶媒(担体) 選択してください 選択してください アセトン acetone 投与経路 経皮 経皮 観察期間 *** Concentration 1st: Induction 1 % その他の試験条件 *** *** 統計学的処理 *** *** 結果 ***	統計学的処理 結果	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください
接身経路 経皮 経皮 経皮 観察期間 Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 2	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください 修正 Draize試験 in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10匹	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください
観察期間 その他の試験条件 濃度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 2 %	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注 法 方法 方	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) 文書は評価するには不十分 27 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください 修正 Draize試験 in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10匹	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください
観察期間 その他の試験条件 濃度 1st: Induction 1 2nd: Challenge 1 % Concentration 1st: Induction 1 % 2nd: Challenge 2 %	統計学的処理 結果	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone
その他の試験条件	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone
その他の試験条件 2nd: Challenge 1 % 統計学的処理 結果 2nd: Challenge 1 %	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone
結果	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo しいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone 経皮
結果	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験 系(種/系統) 性別 投与量量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone 経皮 Concentration 1st: Induction 1 %
	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験 系(種/系統) 性別 投与量量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 観察期間 その他の試験条件	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone 経皮 Concentration 1st: Induction 1 %
	統計学的処理 結果 試験結果 その他 結論 感作性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注対法 方法	陰性	陰性 4 信頼性評価不能(MSDS等) Documentation insufficient for assessment 27 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data 選択してください 3 drops of a 1 % solution to the clipped area of the skin for 5 d; on d7 1 drop of the 1 % solution to an untreated area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Draize test in vivo いいえ 1973 Guinea Pig 不明 選択してください 10 選択してください acetone 経皮 Concentration 1st: Induction 1 %

その他		
結論		
感作性 注印	陰性	陰性
注釈 信頼性	3 信頼性なし	 3 信頼性なし
キースタディ	0 旧根はなり	O IDARIT.GO
信頼性の判断根拠	試験文書は、不完全で、用いられた手法はもはや使用されていない。	the study documentation is incomplete and the methodology employed is no longer in use
出典	28	28
引用文献(元文献) 備考	28	28
川 つ		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	no data
注釈 方法		
<i>7</i>] /A	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	modified Freunds complete adjuvant test	Method: 3 drops (10 % sol.) to the clipped area of the skin; 22nd day inj. of Freund-adjuvans and TS into the hind paw (0.5 mg/kg bw), d28 1 drop (10 % sol.) to an untreated clipped area of the skin; reading time not mentioned Type: modified Freunds complete adjuvant test
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1973	1973
試験系(種/系統)	Guinea Pig 不明	Guinea Pig 不明
性別	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数	10匹	10
溶媒(担体)	選択してください アセトン	選択してください アセトン
投与経路	経皮	3 drops (10 % sol.) to the clipped area of the skin
観察期間	14.7	o drope (10 % coll), to the dripped drop of the drain
その他の試験条件	濃度 1st: Induction 10 % 2nd: Challenge 10 %	Concentration 1st: Induction 10 % 2nd: Challenge 10 %
統計学的処理		
<u>結果</u> 試験結果		
その他	p-ジクロロベンゼンの感作性は 2,4-ジニトロクロロベンゼンより は小さいがo-クロロニトロベンゼンよりは強い	the allergenic activity of p-chloronitrobenzene is less marked than that of 2,4-dinitrochlorobenzene but p-chloronitrobenzene provokes stronger sensitisation effects than o-chloronitrobenzene
結論	ng lu	72 Id
感作性 注和	陽性	陽性
注釈 信頼性		 3 信頼性なし
キースタディ	о _{Па} де 0-0	O ILIVATE GO
信頼性の判断根拠	試験文書は、不完全で、用いられた手法はもはや使用されていない。	the study documentation is incomplete and the methodology employed is no longer in use
出典		
引用文献(元文献)	28	28
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
<u>注釈</u> 方法		
万法	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	5ヶ月間ラットの吸入試験	Method: the rats were exposed via inhalation to p-chloronitrobenzene for 5 months; test concentration: 0.000008 mg/l (a concentration which has a minimal toxic effect), control group Type: rats were exposed via inhalation for 5 months
試験のタイプ	in vivo	in vivo
武駅のタイプ GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1973	1973
	その他	その他
討騒玄(種/玄紘)	Rat / 不明	Rat / 不明
試験系(種/系統)		
性別	選択してください	選択してください
性別 投与量	選択してください	
性別 投与量 各用量群(性別)の動物数		選択してください
性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	選択してください 選択してください アセトン	選択してください acetone
性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	選択してください	選択してください
性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	選択してください 選択してください アセトン	選択してください acetone

結果		
試験結果		
その他 結論		
結論		
感作性	陽性	陽性
注釈		
感作性 注釈 信頼性	3 信頼性なし	3 信頼性なし
キースタディ		
	試験文書は、不完全で、用いられた手法はもはや使用されていない。	the study documentation is incomplete and the methodology employed is no longer in use
出典		
317132 4131 (202 4131)	28	28
備考		

5-5 反復投与毒性		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.2%	99.2%
注釈		
方法		
	選択してください	選択してください
	英文参照	Method: 16 rats/dose, head-only exposure, controls to air only
方法/ガイドライン		additional information: see freetxt ME
		Type: Sub-acute
 GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
武炭を11つに十	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Crl:CD	Cri:CD
44.04		
性別	M	M
投与量	0, 0.05, 0.29 及び 0.64 mg/l (約 50, 290, 640 mg/m³)	0, 0.05, 0.29 or 0.64 mg/l (approx. 50, 290, 640 mg/m³)
各用量群(性別)の動物数	16	16
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	粉体吸入	粉体吸入
投与経路	<u> </u>	竹冲吸入
コントロールグループに対する処理	 	no
サラ期間 という かんしょ という なん はまま は かん	14	14
投与頻度	6 時間/日,5 日/週 (10 日間の曝露)	6 h/d, 5 d/w (10 exposures)
回復期間	14	14
<u> </u>	英文参照	Concentration measured every hour, body weight and
	大人 参照	observation daily (except weekends, during exposure period
		land 14-day post exposure)
		and 14-day post exposure), urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure. 5 rats
		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats
試験条件		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting
試験条件		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period,
試験条件		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed
試験条件		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ
試験条件		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed
試験条件		urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ
試験条件	LSD, Dunnett's test, Bartlett's test等	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ
	LSD, Dunnett's test, Bartlett's test等	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights,
試験条件	LSD, Dunnett's test, Bartlett's test等	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights,
統計学的処理	LSD, Dunnett's test, Bartlett's test等	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights,
	LSD, Dunnett's test, Bartlett's test等	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights,
統計学的処理	LSD, Dunnett's test, Bartlett's test等	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb—determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights,
統計学的処理 結果 体重、体重増加量	Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12-20 % では、ラットは曝露の2週間	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, 6rats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights, LSD, Dunnett's test, Bartlett's test, and several other tests if applicable Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12–20 % of the rats displayed lung
統計学的処理 結果 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量	Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12-20 % では、ラットは曝露の2週間目の2-3日間、肺ラッセル音を示した。	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, frats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights, LSD, Dunnett's test, Bartlett's test, and several other tests if applicable Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12–20 % of the rats displayed lung rales during 2–3 d in the 2nd week of exposure
統計学的処理 結果 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時	Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12-20 % では、ラットは曝露の2週間目の2-3日間、肺ラッセル音を示した。 0.29, 0.64 mg/l: 毛の着色、青白、脱毛	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, frats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights, LSD, Dunnett's test, Bartlett's test, and several other tests if applicable Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12–20 % of the rats displayed lung rales during 2–3 d in the 2nd week of exposure 0.29, 0.64 mg/l: stained fur, pallor, allopecia
統計学的処理 結果 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量	Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12-20 % では、ラットは曝露の2週間目の2-3日間、肺ラッセル音を示した。	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, frats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights, LSD, Dunnett's test, Bartlett's test, and several other tests if applicable Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12–20 % of the rats displayed lung rales during 2–3 d in the 2nd week of exposure
統計学的処理 結果 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時	Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12-20 % では、ラットは曝露の2週間目の2-3日間、肺ラッセル音を示した。 0.29, 0.64 mg/l: 毛の着色、青白、脱毛	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, frats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights, LSD, Dunnett's test, Bartlett's test, and several other tests if applicable Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12–20 % of the rats displayed lung rales during 2–3 d in the 2nd week of exposure 0.29, 0.64 mg/l: stained fur, pallor, allopecia
統計学的処理 結果 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時	Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12-20 % では、ラットは曝露の2週間目の2-3日間、肺ラッセル音を示した。 0.29, 0.64 mg/l: 毛の着色、青白、脱毛	urinalysis: 10 rats/group following the nineth exposure, 5 rats per group on the thirteenth day of recovery, blood collecting from 10 rats every 2nd day inclusive recovery period, frats/exposure group exclusively used for methemoglobin—and Hb-determination throughout the exposure and recovery phases, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrificed after recovery period for clin. and pathol. examination, organ weights, LSD, Dunnett's test, Bartlett's test, and several other tests if applicable Control, 0.05, 0.64 mg/l: 12–20 % of the rats displayed lung rales during 2–3 d in the 2nd week of exposure 0.29, 0.64 mg/l: stained fur, pallor, allopecia

血液学的所見(発生率、重篤度)	During exposure phase, methemognoin levels reached peaks of 19, 38 and 52 %では、曝露期間中のメトヘモグロビンの濃度がピークに達したが、回復期間に正常値に戻った。 以下詳細は英文参照	During exposure phase, methemoglobin levels reached peaks of 19, 38 and 52 %, respectively but returned to normal values during recovery; treatment related [control versus low/mid/high dose] hemolytic effects: decrease in erys [7.05 versus 5.44/4.44/ 3.71 MM/MM], hemoglobin [15.2 versus 13.9/14.1/12.7 g/dl] and hematocrit [40 versus 37/37/34 %], increase in white blood cell count [11.5 versus 13.9/29.8/41.8 M/cm]; compensatory increase in red blood cell proliferation: increase in MCV [57 versus 68/85/92 FL], MCH [22 versus 26/32/34 pg], polychromasia, nucleated red blood cells [0.1 versus 0.4/1.6/2.4 NRBC/100 WBC], increase in serum activity of AST [66 versus 88/99/124 IU], increase in urobilinogen excretion [0.9 versus 1.0/1.8/2.7 mg/dl], increase in serum urea nitrogen concentration (16.8 versus 19.2/20.2/21.9 mg%); recovery period: decreased RBC counts and increased MCV and MCH persisted (magnitude less than following 10 exposures), hematocrit values higher, MCHC, platelet, leucocyt and monocyt counts were lower than these of controls
血液生化学的所見(発生率、重篤		
度) 尿検査所見(発生率、重篤度)		
	0.64 mg/l-gr.では1/16	1/16 in the o.64 mg/l-gr. due to Corynebacteria kutscheri-
死亡数(率)、死亡時間		infection
<u>剖検所見(発生率、重篤度)</u> 臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	全ての曝露レベルで、脾臓の暗褐色化と肥大、重量増加、顕微鏡観察では、赤脾髄の過形成が見られた。以下詳細は英文参照	all exposure levels: dark brown and enlarged spleen, ncreased spleen weight (mean spleen weights were 260, 381, and 505 % of the control spleen), microscopicallyconfirmed as hyperplastic red pulp (congestion, increase in erythroheopoiesis and hemosiderin, 0.29 mg/l- and 0.64 mg/l-group: dose-dependant decrease in mean body weight, hyperplastic bone marrow with decrease of the M/E ratio; mild kidney changes (hyaline droplet degeneration), not present following the 14 d-recovery period: 0.29 and 0.64 mg/l: slight increase in relative liver and kidney weight
実際に摂取された量		
用量反応性		
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈		
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論		
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL)	LOAEL = 50 mg/m ³	LOAEL = 50 mg/m ³
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性	LOAEL = 50 mg/m ³ 5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	LOAEL = 50 mg/m³ see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈	5.9.参照	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 %
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜急性	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Method: see freetext Me Type: Sub-chronic
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜急性	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Method: see freetext Me Type: Sub-chronic
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜急性	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Method: see freetext Me Type: Sub-chronic
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL (LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜急性 はい 1993 Rat F344/N	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Method: see freetext Me Type: Sub-chronic はい 1993 Rat F344/N
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	5.9.参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPのデータではないが、長期の曝露時間を用いたより適切な試験であり、評価にはより適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜急性 はい 1993 Rat	see also chapter 5.9. for reproductive organ evaluation 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Method: see freetext Me Type: Sub-chronic lit.' 1993 Rat

	\窓切! ナノ+゚ナ! \	1884ロ アノナ・ナト
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	粉体吸入	粉体吸入
コントロールグループに対する処理		yes
サラリア カラル カース 1000年 日本 1000年	91	91
投与頻度	6 時間/日, 5 日間/週	6 h/d, 5 d/w
回復期間	無し	no
試験条件	英文参照	whole body exposure, Clin. Chem., hematol., bw., org. weight, compl. necropsies on all animals, compl. histopathol. in all control rats and 24 ppm gr. and rats that died, gross lesions and selec. organs of rats < 24 ppm-grps, add. 10 rats/sex/conc: clin pathol. ad d3, d23, parametric multiple comparisons procedures of Williams or Dunnett, nonparametric multiple comparisons methods of Shirley or Dunn, Jonckheere's test or trend-sensitive test,
統計学的処理 		outlier test of Dixon and Massey
結果		
体重、体重増加量	平均体重は、対照群と変化なし	mean body weight gain similar to those of the respective controls
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	毒性の明確な臨床的兆候は無い。 以下詳細は英文参照	no clear clinical signs of toxicity clinical chemistry, males and females: Changes in alanine aminotransferase (decrease), sorbitol dehydrogenase (increase) and alkaline phospatase activities (decrease) bile acid levels increase (m: >=3 ppm, all almost every time points, f:>=6 ppm d3, d23 >=12 ppm). Increase in serum activities of sorbitol dehydrogenase in various exposure groups at different time points
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)	メトへモグロビンの増加の用量依存性があった。以下詳細は英文参照	concentration-related increase in methaemoglobinaemia (m: significant (sign.) from 1.5 ppm at day(d)3 at all time points with max. of 4.13 g/dl at d3 in 24 ppm-gr; f: sign. from 1.5 ppm at d3 at all time points with max. of 5.90 g/dl at d3 in 24 ppm-gr), reticulocyte count (m: sign. d3: 1.5 and 24 ppm, d23 >= 6 ppm, week(w)13 >= 1.5 ppm; f: sign. d3 24 ppm, d23 >= 3 ppm, w13 >= 3 ppm), nucleated erythrocytes and leucocyte count (predominantly at the highest dose groups in males and females); concentration-related decrease in haematocrit, haemoglobin and RBC at all time points; concentration and time-dependent alterations of RBC morphology, severity decreased with decreasing concentration. RBC indices (MCV, MCH, MCHC) were increased in males and females exposed to 12 ppm and above at d23 and exposed to 6 ppm and above at w13. MCV and MCHc were increased in females exposed to 1.5 ppm and above at w13, MCHC in males and females exposed to 24 ppm at d3
血液生化学的所見(発生率、重篤 産)		
及/ 尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間	3 ppm-gr.ではラットの死亡なし。一匹の雌が不正咬合のために衰弱したため、と殺した。	no rat died, 3 ppm-gr.: 1 female killed moribund due to malocclusion
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量	英文参照	increase in abs. and rel. spleen weight (m >=3 ppm, f >=6 ppm), liver weight (m: 24 ppm, f >=6 ppm), kidney (m and f: 24 ppm), decrease in abs. and rel. testes weight (24 ppm); incidence of enlarged and darkened spleens in male and female rats increased with increasing concentrations; 12, 24 ppm: kidneys darkened (female only), mediastinal lymph nodes enlarged (males and females)

病理組織学的所見(発生率、重篤 度)	用量増加と重篤度発症に関係がみられた。以下詳細は英文参照	Increasing in severity (average severity is based on the number of animals with lesions: 1=minimal, 2=mild, 3=moderate, 4=marked) and incidences with increasing concentration (contr., low to high dose): bone marrow. haematopoietic cell proliferation (m: = 0/10, 0/3/10/10/10(2.8), f: 0/10, 0/9/10/10/10(3.8)) hadrian gland: chronic inflammation (m: 2(1), 1/1/3/1/8(2.2), f: 1/10(1.0), 2/4/5/8/10(3.0)), kidney: hyaline droplet nephropathy (m: 0/10, 8/9/10/10/3.0)) and tubule pigment (m: 0/10, 0/0/0/8/10(1.0), f: 0/10, 0/0/10/10/10(3.0)) liver: haemosiderin (m: 0/10, 0/0/0/9/10(1.0), f: 0/10, 0/7/10/10/10(2.4)), mediastinal lymph nodes: histiocytic hyperplasia (m: 0/10, 0/0/0/4/9(2.3), f: 0/10, 0/0/0/6/10(2.7)), spleen: congestion (m:0, 10/10/10/10/10(3.0)), f: 0/10, 10/10/10/10(3.0)), haemosiderin (m:0/10, 10/10/10/10/10(1.0)) haematopoietic cell proliferation m: 0/10,0/10/9/10/10(1.0)), f: 0/10, 0/9/10/9/10(2.0)) capsular fibrosis (m: 0/10, 0/4/8/10/10(2.1), f: 0/10, 0/2/10/10/(10(3.3)), testis atrophy (m: 1/10(4.0), 2/1/0/1/10(1.6))
実際に摂取された量		
用量反応性		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	I OAEL . \$50.01 mg/m³	I OAEL . a. 0.91 may/m³
LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	LOAEL: 約9.81 mg/m³	LOAEL: ca. 9.81 mg/m³
注釈	組織病理学的にはNOELは、設定できなかったが、LOELは最小化できた。	although a no-observed-effect level was not found for histopathology, most effects at the lower ex- posure levels were minimal. see also chapter 5.9 for reproductive organ evaluation
1= 4= 1d	. 4000 to 415 47 (4 to 1)	. 4400 t. (15 47 ld - 1)
信頼性 キースタディ	1 制限なく信頼性あり キースタディ	1 制限なく信頼性あり キースタディ
キースタティ 信頼性の判断根拠	+-\sqrt{1}	+->371
出典	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献) 備考	29, 30	29, 30
1 用 名		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.43%	99.43%
<u>注釈</u> 方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
	亜急性	Type: Sub-chronic
GLP適合 試験を行った年	はい 1986	はい 1986
試験を行った年	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	MF	MF
投与量	0, 5, 15 及び 45 mg/m³	0, 5, 15 or 45 mg/m³ (see freetext RM)
各用量群(性別)の動物数	10匹/sex/dose 選択してください	10 rats/sex/dose 選択してください
溶媒(担体)	選択してください エチレングリコールモノメチルエーテル(EGME)	選択してパさい ethylene glycol monoethyl ether (EGME)
投与経路	エアロゾル吸入	エアロゾル吸入
コントロールグループに対する処理	l あり	ves, concurrent no treatment
投与期間	28	28
投与頻度	6 時間/日,5日間/週	6 h/d, 5 d/w
回復期間	無し	no
試験条件	英文参照	10 rats/sex/dose exposed to an aerosol (see RM), for further information see freetext ME Method: records of clin. signs of toxicity, body weight, ophthal. exam., hematology at week 2 and 4, clin. chemistry, gross (all groups) and histopathol. changes (control and highdose group, spleen, all groups) for generation of an aerosol, p-chloronitrobenzene(PNCB) was dissolved in ethylene glycol monoethyl ether (EGME) at concentrations of 0.33, 1.10, 3.3 % (weight/volume). The test solution was then atomized and conducted into the inhalation chambers; analytical concentrations: 0, 6, 19, 46 mg/m³

	THE C 0 am	1
統計学的処理	英文参照	Bartlett's test, one-way analysis of variance followed by Dunnett's test, Kruskal-Wallis test, Dunn's Summed Rank test, Jonckheere's test, standard linear regression
結果	75 / L fm	
体重、体重増加量 摂餌量、飲水量	変化無し	mean weekly body weights comparable to control groups
2001 22 000 1.22	チアノーゼの程度の用量依存性あり。英文参照	concentration-dependent increasing degree of cyanosis
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)		clinical chemistry: according to the authors, changes at 4 w not related to treatment because they were within historical control limits, and exhibit no consistent dose-reponse relationship (no details available)
眼科学的所見(発生率、重篤度)	検眼鏡検査では、視覚上の異常なし	no ocular abnormalities identifiable during the ophthalmoscopic examination at study termination
血液学的所見(発生率、重篤度)	外へモグロビンの増加 以下詳細は英文参照	increase in methemoglobin: males: w 2 at 45 mg/m³ (14.0 versus 3.2 % in controls(c)) and w 4: at 5, 15, 45 mg/m³ (3.1, 3.1, 7.7 % versus 0.9 % in c), females: week 2 at 15, 45 mg/m³ (11.5, 14.9 % versus 2.7 % in c) and week 4 at 15, 45 mg/m³ (5.0,12.3% versus 1.8 % in c); increase in WBC: (week 2, males, 45 mg/m³, females, 15, 45 mg/m³), (week 4, males and females, 45 mg/m³), decrease in RBC: (week 2, males, 45 mg/m³), and females, 15, 45 mg/m³), (week 4: males, females, 15, 45 mg/m³); decrease in hemoglobin: (week 2, males, females, 15, 45 mg/m³), (week 4, males, females, 45 mg/m³); decrease in hematocrit: (week 2, females, 15, 45 mg/m³), week 4, males, 45 mg/m³, females, 5, 15, 45 mg/m³);
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
尿検査所見(発生率、重篤度) 死亡数(率)、死亡時間	死亡例無し	no mortality comparable to control groups
剖検所見(発生率、重篤度)	NOT DIMO	The more tailey compared to contact groups
臓器重量	臓器重量増加が認められた。詳細は英文参照	liver: increase in weights at 45 mg/m3 (male, absolute and
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)		relative, females relative) spleen: increase in weights at 45 mg/m³ (males, females, absolute and relative), increases in splenic congestion, extramedullary hematopoiesis, hemosiderosis, at 15 and 5 mg/m³: greater amounts of ironpositive pigments than in controls
実際に摂取された量		
<u>用量反応性</u> NOAEL/LOAELの推定根拠		
NUAEL/LUAELの推定依拠 注釈	全ての濃度レベルにおいて	Result: all concentration levels:
結論	The state of the s	
NOAEL (NOEL)		
LOAEL(LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	LOAEL = 5 mg/m ³	LOAEL = 5 mg/m³
正解ONOALL(LOALL)(D)建订等 注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ 組織病理学評価は、全てのラットでは実施されていない。	キースタディ histopathologic evaluation was not performed from all rats
信頼性の判断根拠 出典	祖楸州生子計画は、主てのプラドでは美心されていない。	riistopatriologic evaluation was not performed from all rats
引用文献(元文献)	31, 32	31, 32
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
武峽彻貝也 CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	約99%	approx. 99 %
注釈		
<u>方法</u>	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン 	亜急性	Type: Sub-acute
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1993 Rat	1993 Rat
試験系(種/系統)	F344/N	F344/N
性別 投与量	MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (= 約0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48, 及び 156.96 mg/m³ air)	MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (= ca. 0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48, or 156.96 mg/m³ air)
各用量群(性別)の動物数	5匹/sex/group	5 rats/sex/group
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	粉体吸入	粉体吸入
海马纶码		
コントロールグループに対する処理		yes
	あり	yes 14 6 hours/day, 5 d/week

同復期間	411	
回復期間	無し 英文参照	no whole bady expected for further information and fractart ME
	央人参照	whole body exposure, for further information see freetext ME Method: rats were observed twice daily, weighted on d1, d8
		and at necropsy, clinical observations recorded daily, complete
試験条件		necropsies on all rats, histopathologic evaluation of all rats in
以永 下		the controls and the 24 ppm group, gross lesions in all lower
		exposure groups, target organs identified and examined until a
		NOAEL was determined (kidney, liver, spleen)
統計学的処理		
結果		
	対照群と有意差なし	final body weight gains of the exposed groups were similiar to
体重、体重増加量		those of the controls
11 = 11 = 11 = 1		
摂餌量、飲水量		
	24 ppm, 雌雄: 多動性と青白肌	24 ppm, males and females: hypoactivity and pale skin;
臨床所見(重篤度、所見の発現時	12 ppm 雌雄:多動性	12 ppm males and females: hypoactivity
期と持続時間)	. = pp parage. > 35 (±	12 ppm maios and romaiosi hypodositicy
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤		
並次主化子的所先(先主率、重点 度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
	全ての動物が生存	all rats survived
死亡数(率)、死亡時間 剖検所見(発生率、重篤度)	エマン封門のは、上門	un rate surviveu
可伐川九(北土华、里馬茂)	 雌雄の肝重量、脾臓重量の用量依存性が認められた。以下詳	exposure related increase in absolute and relative liver and
	雌雄の肝里重、膵臓里重の用重似仔性が認められた。以下許 細は英文参照	spleen weight in males and females.
		decreased absolute and relative thymus weight in males, 24
o# 00 Z E		ppm,
臓器重量		males and females: increased relative und absolute heart
		weights and relative kidny weights
	病理学:	spleen: 12, 24 ppm (all males and females), 6 ppm (3/5 males,
	脾臓: 12, 24 ppm (全ての雌雄), 6 ppm (雄3/5,雌 1/5): 暗色化	1/5 females): darkened and enlarged; microscopic changes
	と肥大が認められた。顕微鏡観察では、うっ血、ヘモシデリン沈	with increasing concentration congestion, haemosiderin
	着などの症状の用量依存性が認められた。以下詳細は英文参	deposition, increase haematopoietic cell prolifertation
	照	kidneys: 12, 24 ppm: male: hyaline droplet nephropathy, minimal
病理組織学的所見(発生率、重篤	, and the second	haemosiderin deposition; female: cells stippled with small
度)		brown pigment granules
		liver: >= 6 ppm females and 24 ppm males: minimal
		haemosiderin deposites in the sinusoidal Kupffer cells
		Thachioside in deposites in the sinusoidal Nuprier delis
実際に摂取された量		
用量反応性		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL)	LOAEL = 9.81 mg/m ³	LOAEL = 9.81 mg/m ³
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	LOAEL = 9.81 mg/m³	LOAEL = 9.81 mg/m³
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性	LOAEL = 9.81 mg/m ³ 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	LOAEL = 9.81 mg/m ³ 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12%
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 GLP適合 試験を行った年	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979 Rat	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験系(種/系統) 性別 投与量	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中 コーンオイル	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil コーンオイル
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中 コーンオイル 強制経口投与	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil コーンオイル 強制経口投与
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中 コーンオイル 強制経口投与 あり	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil コーンオイル 強制経口投与
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 コントロールグループに対する処理 投与期間	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中 コーンオイル 強制経口投与 あり 90	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil コーンオイル 強制経口投与 yes 90
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈 結論 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 此雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 用量設定試験 NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 99.12% 選択してください OECD ガイドライン 408 亜慢性 しいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 及び 30 mg/kg bw/day コーンオイル中 コーンオイル 強制経口投与 あり	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) dose-finding study NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 99.12% 選択してください according to OECD Guide-line 408, see also freetext ME Type: Sub-chronic いいえ 1979 Rat Sprague-Dawley MF 0, 3, 10 or 30 mg/kg bw/day dissolved in corn oil コーンオイル 強制経口投与 yes

試験条件	血液と尿の分析	blood and urine samples were analyzed twice during the study (d42/43, d83/84)
統計学的処理	Dunnett's and Bartlett's test,modified Mann-Witney test(Bonferroni inequality), Kolmogorov-Smirnov one-tailed test	Dunnett's and Bartlett's test,modified Mann-Witney test(Bonferroni inequality), Kolmogorov-Smirnov one-tailed test
結果		
体重、体重増加量	対照群と比較して、顕著な差異が認められない	no statistically significant differences in body weight gain when compared to control rats
摂餌量、飲水量	雌: 中間用量, 1 of 13 w, 高用量, 5 of 13 w, 雄: 中間用量, 9 of 13 w, 高用量, 10 of 13 w	food consumption was sign. higher: females: mid dose, 1 of 13 w, high dose, 5 of 13 w, males: mid dose, 9 of 13 w, high dose, 10 of 13 w
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)	30 mg-group, 雌雄, 10 mg-group, 雌: 摂取後直ぐに青白さが現れた	30 mg-group, males and females, 10 mg-group, females: general paleness immediately after dosing,
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)	重篤なメトヘモグロビンの増加が見られた。 詳細は英文参照	significant increased methemoglobin levels at 3, 10, 30 mg/kg bw: male/female: day 45: 4.2/4.6, 7.8/9.2, 15.0/18.1 %, resp., versus 0.5/0.9 % of controls and day 90: 4.5/4.9, 9.0/9.8, 14.2/18.2 % resp., versus 0.9/1.0 % in controls; dose-related increase in WBC in males and females (d 45): up to 44.21 % versus 11.67 %(control), (d 90): up to 12.95 % (control 10.24 %); dose related increase in reticulocyte count in males and females: (d 90): up to 39.8 % versus 0.6 % in controls, and in MCV, MCH values in males and females; significant dose related decrease in erythrocyte count (d45): up to 5.51 versus 8.49 (control), (d 90): up to 5.58 versus 9.07 in controls, in HGB up to 14.45 % versus 18.78 % in controls and in HCT, and MCHC values in males and females
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)	用量が増えるに従って、総たん白量が減少した。 詳細は英文 参照	total protein sign. reduced with increasing dosing d45: females 10 and 30 mg/kg bw; d90: males 10 and 30 mg/kg bw and SGPT reduced: males 30 mg/kg bw
尿検査所見(発生率、重篤度)	13週目に尿のウロビリンの量的増加が認められた。詳細は英文参照	At week 13 (= d 90) qualitative increases in levels of urinary urobilinogen were found in all male and female rats receiving TS.
死亡数(率)、死亡時間	一匹の対照群のメスが飼育中に物理的外傷によって死亡した	one control female died due to physical trauma during dosing.
剖検所見(発生率、重篤度)		one control formula and add to physical adding dooling.
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)	脾臓、異常な色素沈着と重量増加などが見られた。詳細は英文 参照	spleen: (both sexes, all dosages, dose dependent in incidence and severity): abnormal coloration, enlargement increased relative and/or absolute spleen weights, excessive hemosiderin, excessive hemopoiesis, congestion, vacuolization of the congested red pulp liver: male and female, 30 mg: enlargement, hemosiderosis and excessive hemopoiesis kidneys: both sexes, dose-dependent: discoloration, enlargement, hemosiderosis in kidney tubules 30 mg-group: enlargement of the hearts in females, in both sexes: hyperplasia of bone marrow
実際に摂取された量		
用量反応性 NOAEL /LOAELの推定根拠		
NOAEL/LOAELの推定根拠 注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 約3 mg/kg bw	LOAEL: ca. 3 mg/kg bw
世雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性	1 制限なく信頼性あり	
キースタディ	キースタディ	キースタディ
<u>信頼性の判断根拠</u> 出典	Monsanto Co (1981a) 90-day study of p-Nitrochlorobenzene administered to male and female rats via gavage. ML-79-014, EPA-OTS0538501 and EPA-OTS0557084	Monsanto Co (1981a) 90-day study of p-Nitrochlorobenzene administered to male and female rats via gavage. ML-79-014, EPA-OTS0538501 and EPA-OTS0557084
	Monsanto Co (1981b) Unpublished data, June 1981: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2	Monsanto Co (1981b) Unpublished data, June 1981: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene

CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.33%	99.33%
注釈	99.33 n	99.33 n
方法		
7774	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン 453に従う 慢性	according OECD Guideline 453, see also freetext ME Type: Chronic
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	MF	MF
投与量	0, 0.1, 0.7 及び 5.0 mg/kg bw/day コーンオイル中	0, 0.1, 0.7 or 5.0 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数	10匹/sex/group	10 rats/sex/group
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
コントロールグループに対する処理	±1.1	yes, concurrent vehicle
	Marie Mari	720
投与期間		
投与頻度	毎日	daily
回復期間	無し	no
試験条件	英文参照	deviations: no satellite group (high and control), hematology: time interval for interim examinations: month: 6, 10, 12, 18, 24 60 rats/sex/group tissues examined histopathologically: all rats in control and high dose group regardless of their time point of death, as well as gross lesions, testes, epididymides and spleens for all low and mid dose animals
統計学的処理	Bartlett's test, ANOVA, Summed Rank Test (Dunn), Regression Analysis, Jonckheere's Statistics	Bartlett's test, ANOVA, Summed Rank Test (Dunn), Regression Analysis, Jonckheere's Statistics
結果		
体重、体重増加量		
<u>摂餌量、飲水量</u>		
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)	身体的異常が、投与群と対照群に見られたが、試験物質の影	Physical abnormalities were seen in all dose groups including
眼科学的所見(発生率、重篤度)	響かどうかは不明。詳細は英文参照	control groups. Slightly higher incidences in high dosed rats than in control rats were seen in the 2nd year of the study: in males between week 60 and week 104: yellow staining of the anogenital area, in females during the last months: excessive lacrimation, chromodacryorrhea, alopecia Ophthalmology: no evidence of any dose-or test-substance-related abnormalities
血液学的所見(発生率、重篤度)	重篤なメトヘモグロビンの増加が見られた。 詳細は英文参照	0.7 and 5.0 mg/kg bw/day: significant increases in methaemoglobin levels in males 1.9/3.9 to 1.5/6.0 % (month 6 to 24) versus pretest value (pt) 1.2 % and in females 1.9/4.0 to 1.5/5.6 % (month 6 to 24) versus pt 0.0 %; mean values for mid-dose group were approx. 3 to 4 times higher than control means. No increase in the magnitude of the differences was apparent over the course of the study. 5.0 mg/kg bw/day: slight anaemia as demonstrated by slightly decreased haemoglobin with min. in males/females mo 18: 12.7/11.9 g/dl versus pt 14.4/14.1 g/dl, haematocrit with min. in males mo 24: 38 % and in females mo 12: 35 % versus pt 44/43 % in males/females, erythrocyte values with min in males/females in mo 18: 6.07/5.26 x 10[exp.6]/mm³ versus pt 6.43/6.15 x 10[exp.6]/mm³ and concomitant slight increases in numbers of reticulocytes with max in males mo 24: 10.9 % and in females mo 18: 5.6 % versus control at month 6 of 1.0/0.9 %;
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	差異は認められなかった。 差異は認められなかった。	platelet values of high dose females were generally higher than those of control females (12th and 18th month stat. sign.) Evaluations revealed no differences between values for control and treated groups values for controls and treated rats were considered
尿検査所見(発生率、重篤度)		comparable.

	- 左眼の生を変け ## 00 かこ 40 W ## 40 かこ 00 W 計細	Two year survival ranged from 33 to 43 % for males and 48 to
	二年間の生存率は、雄 33 から 43 %、雌 48 から 60 %。詳細 は英文参照	60 % for females; additional death of rats were attributed to
死亡数(率)、死亡時間		intubation accidents as confirmed by grosss or microscopic
		postmortem observations.
<u>剖検所見(発生率、重篤度)</u>		
<u>臓器重量</u>		absolute and relative spleen weights sign.
	脾臓の細胞内皮組織細胞に色素沈着がみられ、用量依存性	increased for high-dose male and female rats, consistent with
	があった。詳細は、英文参照	the increases in the incidence and/or severity of accumulation
		of brown pigment (possibly haemosiderin) in the
		reticuloendothelial cells of the spleen (m: 46/60, 44/60, 50/60,
		58/60; f: 54/60, 56/60, 57/60, 59/60, control and low- to high-dose-group);
		liver: proliferation of biliary ducts (m: 4/60, 3/31, 6/29, 11/60;
		f: 7/60, 2/29, 1/28, 12/60, control and low- to high-dose-
		group), sclerosing cholangitis (m: 3/60, 3/31, 4/29, 11/60),
		hepatocellular vacuolation (m: 12/60, 5/31, 11/29, 9/60; f:
		7/60, 9/29, 5/28, 9/60); spleen: extramedullary hematopoiesis (m: 15/60, 21/60, 20/60,
病理組織学的所見(発生率、重篤		26/60), stomach: necrosis of glandular mucosa (m: 4/60, 2/9,
度)		6/15, 4/60; f: 2/60, 3/12, 1/13, 3/60),
		kidneys: uni- and bilateral hydronephrosis (f: 7/60, 6/14, 6/20,
		2/60); uterus: endometrial cysts (5/60, 5/11, 5/14, 7/60), endometrial
		polyps (2/60, 2/11, 7/14, 3/60).
		testes: bilateral degeneration of germinal epithelium (6/60,
		14/59, 12/60, 11/60), bilateral periarteritis nodosa (44/60,
		11/59,
		8/60, 3/60); epididymides: uni- and bilateral oligospermie (10/60, 22/59, 10/59, 12/60);
		testes: slightly elevated weights (absolute and relative),
		pulmonary discolorations and pleural adhesions.
中國人民政士人士		
実際に摂取された量 用量反応性		
M単反心は NOAEL/LOAELの推定根拠		
注釈	5.8参照	Results concerning neoplasms: see chapter 5.8
結論		
NOAEL (NOEL)	有害量 = 0.7 mg/kg bw	Adverse Effect Level : = 0.7 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	5.8 発がん性参照	see also Chapter 5.8 Carcinogenicity
注釈 信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	組織病理学的検査が全てのラットについて実施されていない	Histopathological examination was not performed of all rats.
	Monsanto Co (1985a) A chronic oral gavage study in rats with	Monsanto Co (1985a) A chronic oral gavage study in rats with
	p-nitrochlorobenzene. Bio/dynamics Inc. BD-80-486, Proj	p-nitrochlorobenzene. Bio/dynamics Inc. BD-80-486, Proj
	No.: 80-2487, June, 1985, EPA-OTS0557088 and EPA- OTS0526382	No.: 80-2487, June, 1985, EPA-OTS0557088 and EPA- OTS0526382
_		
出典	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene:	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene:
出典	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e)
出典	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted
出典	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control
出典	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted
	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980
引用文献(元文献)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control
引用文献(元文献) 備考	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980
引用文献(元文献) 備考 試験物質名	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 %
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 重慢性 はい 1993	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 重慢性 はい 1993 Mouse	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 重慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse BBC3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 重慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m² 空気)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air)
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/group 選択してください	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group 選択してください
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 重慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse BBC3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体)	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/group 選択してください 粉体吸入	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group 選択してください 粉体吸入
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/group 選択してください 粉体吸入	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group 選択してください
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/group 選択してください 粉体吸入	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group 選択してください 粉体吸入
引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 溶媒(担体) 投与経路 コントロールグループに対する処理 投与期間	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 約99% 選択してください 重慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/group 選択してください 粉体吸入 あり 91	US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980 33 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 approx. 99 % 選択してください Type: Sub-chronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group 選択してください 粉体吸入 yes 91

試験条件	英文参照	whole body exposure, see also freetext ME body/organ weight, compl. necropsies on all mice, compl. histopathol. in all control mice and 24 ppm-gr. and mice that died, gross lesions and selected organs of mice <24 ppm-grps histopathologic evaluation on reproductive organs: see chapter 5.9
統計学的処理	Williams or Dunnett, nonparametric multiple comparisons methods of Shirley or Dunn, Jonckheere's test or trendsensitive test, outlier test of Dixon and Massey	parametric multiple comparisons procedures of Williams or Dunnett, nonparametric multiple comparisons methods of Shirley or Dunn, Jonckheere's test or trend-sensitive test, outlier test of Dixon and Massey
結果		
体重、体重増加量	投与群の平均体重増加は、対照群と比較して大きいか等しい	mean body weight gain of exposed mice greater or equal than in the controls
摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間) 眼科学的所見(発生率、重篤度)	有害性の臨床的徴候無し	no clinical signs of toxicity related to exposure;
血液学的所見(発生率、重篤度) 血液生化学的所見(発生率、重篤		
度) 尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間	8週目に6ppmのばく露の雄1匹が死亡	death of 1 male in the 6 ppm group during week 8,
剖検所見(発生率、重篤度)		,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
臓器重量	重量增加 脾臓(m,f): 12,24 ppm, 肝臓(m,f) >=12 ppm resp. 6, right 腎臓 (m,f) >=1.5 ppm resp. >=3 ppm	the following organ weights were sign. increased: spleen(m,f): 12,24 ppm, liver(m,f) >=12 ppm resp. 6, right kidney (m,f) >=1.5 ppm resp. >=3 ppm;
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)	骨髄の過形成、ヘモシデリン、赤血球の破断などが見られた。 詳細は英文参照b	bone marrow: hyperplasia, males:12 and 24 ppm: 3/10 and 9/10, females: 24 ppm: 10/10; hemosiderin, red blood cell fragments, males: 24 ppm: 10/10, females, 24 ppm 8/10 and 9/10; orestomach, hyperplasia, 24 ppm, males: 1/10 and females 7/10 liver: hemosiderin, 24 ppm: 10/10 males and 10/10 females, necrosis, males, 12 ppm: 1/10, 24 ppm: 5/10, cytoplasmatic basophilia, males, 24 ppm: 4/10 Spleen: congestion, males,12 ppm: 1/10, 24 ppm: 10/10, females, 24 ppm: 10/10, hemosiderin, 12, 24 ppm: all males and females (increasing severity with increasing dose), hematopoietic cell proliferation, males, 12 ppm 7/10, 24 ppm 10/10, females: all dose groups, increasing incidences and severity with increasing doses
実際に摂取された量		
用量反応性		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
注釈		
結論	NOAEL , \$56 and	NOAEL on 6 ppm
NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL)	NOAEL: 約6 ppm	NOAEL: ca. 6 ppm
LUAEL (LUEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	組織病理学的変化のNOAELは、6 ppm	the NOAEL for histopathological changes was 6 ppm;
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	血液学検査が実施されていない。	Haematology was not performed
出典	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献) 備考	29、30	29, 30
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	約99%	approx. 99 %
注釈		
方法	「翌七」・アノナジナ」、	曜中 アノナジャン
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください Type: Sub-acute
GLP適合	亜急性 はい	Type: Sub-acute
GLP適合 試験を行った年	1993	1993
	Mouse	Mouse
試験系(種/系統)	B6C3F1	B6C3F1
 性別	MF	MF
	LIVIE	IIVIF

	0, 1.5, 3, 6, 12 及び 24 ppm (約0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び	0, 1.5, 3, 6, 12 or 24 ppm (ca. 0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or
投与量	156.96 mg/m³ 空気)	156.96 mg/m³ air)
各用量群(性別)の動物数	5匹/sex/group	5 mice/sex/group
	選択してください	選択してください
溶媒(担体)	REWIND C VICEU	ZEWO C WECC
投与経路	粉体吸入	粉体吸入
コントロールグループに対する処理		yes
投与期間	14	14
投与頻度	6 時間/日,5日間/週	6 hours/day, 5 days/week
回復期間	無し	no
試験条件	英文参照	whole body exposure, see also freetext ME animals were observed twice daily, weighted on d1, d8 and at necropsy, clinical observations recorded daily, complete necropsies on all mice, histopathologic evaluation of all mice in controls and the 24 ppm-group, gross lesions in all lower exposure groups, target organs identified and examined until a NOAEL was determined (kidney, liver, spleen)
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量	24 ppm-group (対照群の 111 %)を除いて、体重増加は対照群と比較し、差はなかった。	body weight gain of the exposed mice similar to respective controls, except in males of the 24 ppm-group which was 111 % of the concurrent control mice.
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間) 眼科学的所見(発生率、重篤度)	12 ppm, 雄:多動行動 24 ppm, 雌雄:多動行動と呼吸困難	12 ppm, males: hypoactivity; 24 ppm, males and females: hypoactivity and dyspnea
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間	死亡例無し	no death occurred
剖検所見(発生率、重篤度)		
<u> </u>	脾臓:重量増加、肥大と暗色化などが認められる。詳細は英文 参照	spleen: increased weight (relative and absolute), enlarged and dark in 3/5 males and 4/5 females of the 24 ppm-group, 12, 24 ppm, male and female and some of the 6 ppm-group: minimal increases in primarily erythropoietic activity, minimal increase in hemosiderin pigment
度)		liver: increased weight(relative and absolute), subtile increasing amounts of hemosiderin pigments in the Kupffer cells kidneys: subtile increasing amounts of hemosiderin pigments in the cortical tubule epithelial cells
実際に摂取された量		
用量反応性		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 約3 ppm	NOAEL: ca. 3 ppm
LOAEL (LOEL)		
<u>雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等</u> 注記		
<u>注釈</u> 信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
日根は キースタディ	こ 1979以口にて自然にのグライクに「サ/	- 呼吸では、
マーヘメディ 信頼性の判断根拠	用量設定試験	dose range finding study
出典	NTE (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93–3382, July/1993	NTP (1993) 2–Chloronitrobenene and 4–Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93–3382, July/1993
引用文献(元文献)		
備考		
a brook are be		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	>99 %	>99 %
注釈		
<u>方法</u> 方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1991	1991
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
	Swiss CD-1	Swiss CD-1
性別	MF	MF
投与量	0, 40, 80, 160, 320 及び 640 mg/kg bw/day コーンオイル中	0, 40, 80, 160, 320 or 640 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数	8匹/sex/group	8 mice/sex/group
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	1	1

コントロールグループに対する処理	land	ves
投与期間	14	14
投与頻度	毎日	daily
回復期間	無し	no
	英文参照	Continuous breeding protocol, task 1: dose finding study, clin.
試験条件		signs of tox., bw., water consumption
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量	<= 160 mg-gr.: 体重増加は対照群と同じ 320 mg-gr.:,雌の重量 18 %増加	<= 160 mg-gr.: bw change similiar to control values 320 mg-gr.:, females bw increased by 18 %
摂餌量、飲水量	40 mg/kg bw/d: 2週間の間雌の水消費量が顕著に減少詳細英文参照	40 mg/kg bw/d: water consumption values significantly decreased for females during week 2 160 and 320 mg/kg bw/d: water consumption values significantly decreased for females during week 2 resp.1 640 mg/kg bw/d: water consumption values were significantly decreased for all animals
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)	160 と 320 mg/kg bw/d: チアノーゼ	160 and 320 mg/kg bw/d: cyanosis (especially visible near the nasal area, feet and tail)
眼科学的所見(発生率、重篤度) 血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間	強制投与のための外傷が原因で雌: 対照群の4/8 40 mg-gr.: 1/8, 60 mg/gr.: 1/8, 160 mg-gr.: 1/8, 320 mg-gr.: 2/8 640 mg-gr.: 全ての動物:	attributed to gavage trauma, females: 4/8 in controls, 40 mg-gr.: 1/8, 60 mg/gr.: 1/8, 160 mg-gr.: 1/8, 320 mg-gr.: 2/8; 640 mg-gr.: males/females all mice: By d4 8/16 had died or been sacrificed for human reasons, the remaining mice: were hunched, cyanotic, inactive, rough fur and therefore sacrificed
 削検所見(発生率、重篤度) 時間表表		
<u> </u>		
実際に摂取された量		
用量反応性 NOAEL/LOAELの推定根拠		
注釈	結論: MTD約 250 mg/kg bw, 主な試験の用量は: 62.5, 125, 250 mg/kg bw	conclusion: MTD approx. 250 mg/kg bw, doses for the main study: 62.5, 125, 250 mg/kg bw
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL) 雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
<u>注釈</u> 信頓性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
イー ヘツティ	 試験の用量設定試験(5.9参照)	dose finding sudy for the study using continuous breeding
信頼性の判断根拠	品域のプロ・主義を表現して、 1.5 シェスク	protocol, see chapter: 5.9
出典	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 NTP (1991) 4-Chloronitrobenzene Reproduction and Fertility Assessment in Swiss CD-1 mice when administered via gavage. Final Report, July, 1991	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 NTP (1991) 4-Chloronitrobenzene Reproduction and Fertility Assessment in Swiss CD-1 mice when administered via gavage. Final Report, July, 1991
引用文献(元文献)		
備考		
-		

5-6 in vitro遺伝毒性

A. 遺伝子突然変異

A. 退伍士矢杰亥共		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.53%	99.53%
注釈 方法		
方法		
	OECD476	OECD476
方法/ガイドライン	according OECD guideline 476, prelim. cytotox. evaluation to select conc. for mutag, assay; solvent acetone, incubation time: with TS and with S9-mix: 5 hrs, with TS without S9-mix: 18 hrs, solvent and positive control (DMN) HGPRT アッセイ	according OECD guideline 476, prelim. cytotox. evaluation to select conc. for mutag. assay; solvent acetone, incubation time: with TS and with S9-mix: 5 hrs, with TS without S9-mix: 18 hrs, solvent and positive control (DMN) Type: HGPRT assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
細胞株又は検定菌	選択してください	選択してください

	Chinese Hamster Ovary (CHO) cells	Chinese Hamster Ovary (CHO) cells
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	英文参照	Concentration: 0, 1.59, 1.9, 2.22, 2.38 mM (approx. 0, 250, 299, 350, 375 ug/ml) dissolved in Acetone Cytotoxic Concentration: preliminary cytotoxicity evaluation, conc. not given.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	陰性	negative
代謝活性なしの場合 変異原性	陰性 The second of the second o	negative
<u>发発がは</u> 代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合	** ** ** 177	TI 1:1
注釈	英文参照	The higher concentrations tested (no details) +/- S9 were soluble in acetone and precipitated when added to the treatment medium. Toxicity was observed at higher concentrations (2.38 mM +S9)
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈	2. 判明けきで信頼性をU(非CLD笠)	
信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
信頼性の判断根拠	GLPに関する情報無し	no information about GLP
出典	Dupont de Nemours (1979a) Mutagenic activity in the chinese hamster ovary assay of 1-Chloro-4-nitrobenzene. Haskel Lab. RepNo. 24-80, december 1979: EPA-OTS0557127 Graham RC, Snyder SW, Montgomery RR (1982) Toxicity summary of p-Nitrochloro-benzene, compiled by DuPont	Dupont de Nemours (1979a) Mutagenic activity in the chinese hamster ovary assay of 1-Chloro-4-nitrobenzene. Haskel Lab. RepNo. 24-80, december 1979: EPA-OTS0557127 Graham RC, Snyder SW, Montgomery RR (1982) Toxicity summary of p-Nitrochloro-benzene, compiled by DuPont
	Haskell Laboratory: cited in US EPA Chemical Hazard Information Profile Draft Report 4-Chloronitrobenzene, June 13, 1983, Office of Toxic Substances, EPA, USA	Haskell Laboratory: cited in US EPA Chemical Hazard Information Profile Draft Report 4-Chloronitrobenzene, June 13, 1983, Office of Toxic Substances, EPA, USA
引用文献(元文献)		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等 注釈	> 99 %	> 99 %
方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	Ames 試験	Type: Ames test
方法/ガイドライン GLP適合	Ames 試験 <mark>不明</mark>	Type: Ames test 不明
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	Ames 試験	Type: Ames test
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	Ames 試験 不明 1983	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility.
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice,
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice,
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なりの場合 代謝活性なしの場合 変異原性	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性ありの場合 変異原性 代謝活性ありの場合	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照 陽性 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981 The test substance was mutagenic only in strain TA 100 with metabolic activation using preincubation methology as well as standard plate methodology (mutagenicity with hamster liver S9 mix stronger than with rat liver S9 mix), revertants/plate up to 3.8 times higher than control
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞語性なしの場合 変異原性 代謝活性ありの場合 代謝活性ありの場合 で変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981 The test substance was mutagenic only in strain TA 100 with metabolic activation using preincubation methology as well as standard plate methodology (mutagenicity with hamster liver S9 mix stronger than with rat liver S9 mix), revertants/plate
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照 陽性 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981 The test substance was mutagenic only in strain TA 100 with metabolic activation using preincubation methology as well as standard plate methodology (mutagenicity with hamster liver S9 mix stronger than with rat liver S9 mix), revertants/plate up to 3.8 times higher than control
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 代変異原性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈	Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: all strains, +/-S9, PM: 0.0, 30, 100, 300, 1000, 3000 ug/plate; add. only TA100, +/-S9, PM: 0.0, 62.5, 250, 500, 1500, 2000 ug/plate only TA 100, +/-S9, SPM: 0, 62.5, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ug/plate Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility. Method: preincubation methodology (PM), add. TA100: standard plate methodology (SPM), rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, positive control: 2-AA, NOPD, 9-AAD, solvent control, performed in triplicate and repeated twice, statistical method according to Margolin et al. 1981 The test substance was mutagenic only in strain TA 100 with metabolic activation using preincubation methology as well as standard plate methodology (mutagenicity with hamster liver S9 mix stronger than with rat liver S9 mix), revertants/plate up to 3.8 times higher than control

	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:
	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice
出典	Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
1 7	July/1993	July/1993
引用文献(元文献)	34	34
#考		
10 3		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	purity not mentioned
主釈		
方法	221D1 - / LOLD	22.171 / 19.h.
	<mark>選択してください</mark> OECD ガイドライン 482に従う	選択してください according to OECD Guide-line 482, negative, vehicle and
方法/ガイドライン	不定期DNA合成試験	positive control (2AAF)
万法ノガイトブイン	1 元列510101日 次 武國	Type: Unscheduled DNA synthesis
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
GLP適合	はい	はい
	1982	1982
	選択してください	選択してください
細胞株又は検定菌	ラットの肝細胞	System of testing: rat hepatocytes
代謝活性化(S9)の有無	無	無
	英文参照	Concentration: 0, 0.33, 1.0, 3.33, 10.0, 33.33, 100, 333.33, 100
試験条件		3333.33, 10000 ug/well dissolved in DMSO
四水木厂		Cytotoxic Concentration: >= 1000 ug/well dissolved in DMS0
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	R는 AH	
代謝活性なしの場合	陰性 <u>Extraction of the second </u>	negative
変 <u>異原性</u> 比謝活性もUの提合		
代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
主釈		
言頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	純度に関する情報無し	no data on purity
	Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH	Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH
	(1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2	(1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2
	M	M
出典	Monsanto Co (1984b) Rat hepatocyte primary culture/DNA repair test. PH 311-MO-002-82, Nonsanto Study No.: PK-82-	Monsanto Co (1984b) Rat hepatocyte primary culture/DNA repair test. PH 311-MO-002-82, Nonsanto Study No.: PK-82
	158, February 10, 1984, EPA-OTS0557077 and EPA-	158, February 10, 1984, EPA-OTS0557077 and EPA-
	OTS0543012	OTS0543012
引用文献(元文献)		
<u> </u>		
m7		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	• •	
	100-00-5	100-00-5
洲皮寺	99%	100-00-5 199%
主釈		
主釈	99% 選択してください	99% 選択してください
主釈	99% 選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782	99% 選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78:
注釈 方法	99% 選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos.	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA)	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA)
主釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos.	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos
主釈 方法 方法/ガイドライン	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test
主釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983
主釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100
主釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate
注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78. (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78% (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate
純度等 注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate positive the test substance exhibited mutagenic activity only in strain
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate positive the test substance exhibited mutagenic activity only in strai TA 100 (1.9 times over control value) and TA 1535 (4 times
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate positive the test substance exhibited mutagenic activity only in strai
注釈 方法	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 782 (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Ames 試験 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S. typhimurium TA 1538 無 英文参照	選択してください According to Ames et al., Proc. Natl. Acad. Sci (USA) 70: 78: (1973), pour-plate method, solvent: DMSO, performed in duplicate and repeated at least 3 times, solvent control, pos. Controls (ENNG, 2-NF, 9-AA) Type: Ames test 不明 1983 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100 S. typhimurium TA 1538 無 Concentration: 25.6, 51.2, 102.4, 204.8, 409.6, 819.2, 1638.4, 3276.8 ug/plate Cytotoxic Concentration: 3276.8 ug/plate positive the test substance exhibited mutagenic activity only in strait TA 100 (1.9 times over control value) and TA 1535 (4 times

2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 今日のクライテリアに合致しているが、代謝活性なしのみの試験であり、またGLPに関する情報がない。 35 1-クロロー4ーニトロペンゼン 100-00-5 不明 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照 陽性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but is only performed without metabolic activation and information on GLP is missing 35 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration:
今日のクライテリアに合致しているが、代謝活性なしのみの試験であり、またGLPに関する情報がない。 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	study meets the criteria of today, but is only performed without metabolic activation and information on GLP is missing 35 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 10 mg/kg (without S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
験であり、またGLPに関する情報がない。 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	without metabolic activation and information on GLP is missing 35 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration:
1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration:
選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotxic Concentration: > 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical, analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	選択してください According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Ames 試験 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	According to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), plate incorporation methodology, solvent: DMSO, preliminary cytotoxicity test using TA100, solvent-, negative- and positive control (2-Nitrofluorene, benzo(a)pyrene, NaNO2, 2-AA, 9AA), Type: Ames test 不明 1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 英文参照	1980 S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) 有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
有 英文参照	有 Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
英文参照	Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
英文参照	Concentration: 0, 0.01, 0.04, 0.2, 1.0, 3.0, 10.0 mg/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: >= 3 mg/plate (with S9-mix), >= 10 mg/kg (without S9-mix) statistical. analysis: Bartlett's test, t-test, fit-test, Grubb's analysis
陽性	positive
陽性	positive
陽性	positive
[79] L	positivo
S9-mix無しのときTA1535についてのみ陽性	positive only in TA1535 without S9-mix (increase of revertants/plate up to 2.7 fold higher than control)
陽性	陽性
Monsanto	Source: Monsanto
2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
	only four strains used, no information about GLP
Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2	Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2
Monsanto Co (1980b) Salmonella mutagenicity assay of CP6560. Report DA-79-0258, 22. April 1980, EPA-OTS0557082 and EPA-OTS054301	Monsanto Co (1980b) Salmonella mutagenicity assay of CP6560. Report DA-79-0258, 22. April 1980, EPA- OTS0557082 and EPA-OTS054301
1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
100-00-5	100-00-5
不明	no data on purity
OFCD476	OECD476
HGPRT アッセイ	Type: HGPRT assay
はい	はい
1982	1982
	選択してください System of testing: Chinese Hamster Ovary (CHO) cells
	有
英文参照	Concentration: with S9-mix: 0, 100, 200, 300, 350, 400 ug/ml dissolved in DMSO, without S9-mix: 0, 100, 300, 500, 700, 900 ug/ml dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: 1000 ug/ml; preliminary cytotoxicity test Method: negative, vehicle and positive controls (EMS, DMN), cloudiness with a slight precipitate was noted, when TS was added to the media (+/- S9) = 300 ug/ml); triplicates, incubation time +/- S9: 5 hrs.
	キースタディ GLPに関する情報無し Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1980b) Salmonella mutagenicity assay of CP6560. Report DA-79-0258, 22. April 1980, EPA-0TS0557082 and EPA-OTS054301 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 不明 OECD476 HGPRT アッセイ はい 1982 選択してください System of testing: Chinese Hamster Ovary (CHO) cells

ange = bu		
細胞毒性	IC-M-	
代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合	<u>陰性</u> 陰性	negative negative
変異原性		liegative
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈	Monsanto	Source: Monsanto
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	純度について不明	no data on purity
出典	Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1983c) CHO/HGPRT, Mammalian cell forward gene mutation assay: para-Nitrochlorobenzene. PH 314–MO-	Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1983c) CHO/HGPRT, Mammalian cell forward gene mutation assay: para-Nitrochlorobenzene. PH 314–MO-
引用文献(元文献)	001-82, Monsanto Report PK-82-161, 1983, EPA- OTS0557076 and EPA-OTS0543012	001-82, Monsanto Report PK-82-161, 1983, EPA- OTS0557076 and EPA-OTS0543012
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	purity not mentioned
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	選択してください according to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), Ames 試験	選択してください according to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), Type: Ames test
 GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1977	1977
	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
細胞株又は検定菌	Salmonella typhimurium TA1538	Salmonella typhimurium TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	英文参照	Concentration: 0, 600, 1200, 1800, 2400, 3000 ug/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: > 3000 ug/plate Method: cytotoxicity was determined prior to testing, solvent: DMSO, negative—and positive controls (2-AA), incubation
		time: 48 hrs
結果		
結果 <i>細胞毒性</i>		
	陽性	
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合	陽性	time: 48 hrs
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性	陽性	time: 48 hrs
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性ありの場合	陽性	time: 48 hrs
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合	陽性 (代謝活性がある場合のみTA1535で陽性	time: 48 hrs
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 注釈		positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なりの場合 代謝活性なしの場合 注釈	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency)
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異		positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 陽性	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency)
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 で製原性 代謝活性なしの場合 ・	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 (大謝活性なしの場合 大謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 で製原性 代謝活性なしの場合 ・	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay.	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay.
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 が要原度 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 エースタディ 信頼性 出典 引用文献(元文献) 備考	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 Right	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なりの場合 (大謝活性なりの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 Right	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 が異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なりの場合 (大謝活性なりの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119
細胞毒性 代謝活性ありの場合 で要原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 で要原度 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 / ガイドライン	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Type: Ames test
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 ニスタディ 信頼性 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 が にいる	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 神度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para- Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Type: Ames test
細胞毒性 代謝活性ありの場合 で要原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 で要原度 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 / ガイドライン	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Duplor de Nemours (1977) Mutagenic activity of para- Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 不明 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Ames 試験	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Type: Ames test いいえ 1975
細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 ニスタディ 信頼性 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 が にいる	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para- Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Ames 試験 いいえ 1975 選択してください	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Type: Ames test いいえ 1975 選択してください
細胞毒性 代謝活性ありの場合 (大謝活性ありの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 「	代謝活性がある場合のみTA1535で陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 純度とGLPに関する情報無し Duplor de Nemours (1977) Mutagenic activity of para- Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 不明 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Ames 試験	positive positive only in TA1535 in the presence of metabolic activation, (4.1 fold induced increase over the spontanous mutant frequency) 陽性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no data on purity and no information about GLP Dupont de Nemours (1977) Mutagenic activity of para-Chloronitrobenzene in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 576-77: EPA-OTS0557119 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 purity not mentioned 選択してください in accordance with Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative, positive controls (2-AA, MNNG, 2-NF, 9-AA), incubation time: 48 hrs Type: Ames test いいえ 1975

試験条件	英文参照	Concentration: with S9-mix: 0, 50, 100, 250, 500, 750, 1000 ug/plate dissolved in DMSO without S9-mix: 0, 100, 250, 500, 750, 1000, 1500 ug/plate dissolved in DMSO Cytotoxic Concentration: with S9-mix: >1000 ug/plate, without S9-mix: >1500 ug/plate
4+ HI		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	陰性 <mark> </mark>	negative
代謝活性なしの場合	陰性	negative
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈	FAIT	PAIL
	o 세메삼초조등천생소나(北이 D笠)	の 制限分表を持ちせて10mの D第)
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	純度とGLPに関する情報無し	only 3 strains used, no data on purity and no information about
16根1生の判断依拠		GLP
出典	Dupont de Nemours (1975) In vitro mutagenicity studies of para- Nitrochlorobenzene. Haskell Lab. RepNo. 494-75: EPA-OTS0557117	Dupont de Nemours (1975) In vitro mutagenicity studies of para- Nitrochlorobenzene. Haskell Lab. RepNo. 494-75: EPA-OTS0557117
引用文献(元文献)		
備考		
nu. a		
=+ E全 Ha	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-ablave-4-nityahansa
試験物質名	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.99%	99.99%
注釈		
方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	according to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative and positive controls (2-AA, MNNG, 9-AA, 2NF), incubation time: 48 hrs Ames 試験	according to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative and positive controls (2–AA, MNNG, 9–AA, 2NF), incubation time: 48 hrs Type: Ames test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
細胞株又は検定菌	or syprimian in the control of the c	er syprimiariam rigger roots a riverse and riverse,
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	英文参照	Concentration: Trial 1: all strains a: with S9-mix: 0, 250, 500, 1000, 2500, 5000 ug/plate; b: without S9-mix: 0, 100, 250, 500, 1000, 2500 ug/plate Trial 2: TA 1535, TA100, with and without S9-mix: 50, 100, 250, 500, 1000 ug/plate Cytotoxic Concentration: determined by preliminary exp. with TA1535, conc. not given
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	陽性	positive
代謝活性なしの場合	陽性	positive
変異原性	1.00 (A.	
<i>受無原性</i> 代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈	TA100と TA1535について、代謝活性の有無両方で陽性。, 詳細英文参照	positive only in TA100 und TA1535, with and without metabolic activation, -S9: TA1535: 1.7-2.3 times the spontanous reversion frequency, TA100: 1.6-1.7 times +S9: TA1535: 3.7-4.7 times the spontanous reversion frequency, TA100: 2.1-3.0 times
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	GLPに関する情報無し	only 4 strains used, no information about GLP
出典	Dupont de Nemours (1979b) Mutagenic activity in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 275-79: EPA-OTS0557126	Dupont de Nemours (1979b) Mutagenic activity in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 275-79: EPA-OTS0557126
引用文献(元文献)		
備考		

=+ F수 세~ FF 선	1 500 4 - 1045. 455.	1 -bland A within barrens
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	purity not mentioned
注釈		
方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	according to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative and positive controls (2AA, MNNG, 2NF, 9-AA) Ames試験	according to Ames et al., Mutat. Res. 31: 347 (1975), negative and positive controls (2AA, MNNG, 2NF, 9-AA) Type: Ames test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1978	1978
武宗を11 カニキ		
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
神神に体入して、大と四	Salmonella typhimurium TA1538	Salmonella typhimurium TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	英文参照	Concentration: all strains, with S9-mix: (1): 0, 500, 1000, 2500, 5000, 10000 ug; (2) and (3): 0, 100, 250, 500, 1000, 2500 ug/plate; all strains without S9-mix: (1) and (2) and (3: TA1535 only): 0, 100, 250, 500, 1000, 2500 ug/plate; Cytotoxic Concentration: determined in preliminary tests with TA 1535 with and without S9-mix, conc. not mentioned
結果		
細胞毒性		
	78 ht	92
代謝活性ありの場合	陽性	positive
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈	TA 100 と TA1535 について代謝活性が存在した場合のみ陽性 詳細英文参照	positive only in TA 100 and TA1535 in the presence of an activation system, TA1535: 2.4-3.9 times the spontanous revertant frequency, TA100: 2.0-2.4 times
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		
	o 期限从表示后拓展专口(北o) D签)	0 生曜分表を持ちし(北の10年)
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	純度とGLPに関する情報なし	no data on purity and no information about GLP
出典	Dupont de Nemours (1978) Mutagenic activity in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 392-78: EPA-OTS0557122	Dupont de Nemours (1978) Mutagenic activity in the salmonella/microsome assay. Haskell Lab. RepNo. 392-78: EPA-OTS0557122
	2177 0100007722	
引用文献(元文献)	2177 0100007122	
引用文献(元文献)	2171 0100007122	
引用文献(元文献) 備考		
備考	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
試験物質名 CAS番号	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
試験物質名 CAS番号 純度等	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
試験物質名 CAS番号 純度等	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis
試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml)	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml)
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 GLP適合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 GLP適合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 がイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 がイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 がイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 ががられている。 GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 ががられている。 GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 がイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 変異原性	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なりの場合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
横考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 大き野にありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 で調活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結遺伝子突然変異 注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞 無 英文参照 陰性	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 (代謝活性なしの場合 注釈 結遺伝子突然変異 注釈 結遺伝子突然変異 注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞 無 英文参照 陰性 1 制限なく信頼性あり	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml negative https://dx.commons.org/limits/press/
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 変異原性 代謝活性なしの場合 注釈 結論 遺伝子突然変異 注釈 信頼性 キースタディ	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞 無 英文参照 陰性	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml
備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 細胞株又は検定菌 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 (代謝活性なしの場合 注釈 結論 に子突然変異 注釈 信頼性	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 市販品 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) 不定期DNA合成 はい 1985 選択してください ラットの肝細胞 無 英文参照 陰性 1 制限なく信頼性あり	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 commercial grade 選択してください According to OECD Guide-line 482 with one deviation: extent of 3H-TdR incorporation in the cytoplasm and the number of grains found over cell nucleus were not reported separately; negative and positive controls (2-AA), limit of solubility: 500 ug/ml (solubility test, not observed when tested in experiment), incubation time: 20 hrs, triplicate, 2 experiments (2nd <= 75 ug/ml) Type: Unscheduled DNA synthesis はい 1985 選択してください System of testing: Rat hepatocytes 無 Concentration: 0.1, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 50.0, 75.0, 100.0, 500.0 ug/ml, dissolved in acetone Cytotoxic Concentration: 100.0, 500.0 ug/ml negative https://dx.commons.org/limits/press/

出典	Monsanto Co (1985b) Evaluation of the potential of p-Nitrochlorobenzene to induce unscheduled DNA synthesis (UDS) in primary rat hepatocyte cultures. Monsanto Study No.: SR-84-407, 09. Sept. 1985, EPA-OTS0557078 and EPA-OTS543012	Monsanto Co (1985b) Evaluation of the potential of p- Nitrochlorobenzene to induce unscheduled DNA synthesis (UDS) in primary rat hepatocyte cultures. Monsanto Study No.: SR-84-407, 09. Sept. 1985, EPA-OTS0557078 and EPA- OTS543012
引用文献(元文献)		
備考		
		T
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
<u>注釈</u> 方法		
73 /4	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	preincubation methodology (PM) Ames 試験	preincubation methodology (PM) Type: Ames test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	英文参照	Concentration: 0, 3.3, 33.3, 100, 333.3, 666.7, 1000, 3333.3 ug/pl. Cytotoxic Concentration: preliminary check for toxicity to TA100 up to 10 mg/plate or limit of solubility Method: rat liver S9-mix and hamster liver S9 mix, solvent: DMSO, solvent and positive controls (2-AA, 4-nitro-o-phenylenediamine, sodium azide, 9-AAD)
結果		
細胞毒性	78 44	
代謝活性ありの場合	陽性 Blue	positive
代謝活性なしの場合	陽性	positive
<u>変異原性</u> 代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈	TA 100 と TA1535について代謝活性がある場合のみ陽性詳細英文参照	positive only in TA 100 and TA1535 in the presence of an activation system. A positive response was also obtained with TA1535 in the absence of metabolic activation. +S9: TA100 up to 3.3 times the spontanous revertant frequency (hamster), 2.2 times (rat); TA1535 up to 6.4 times (hamster), 7.1 (rat), -S9: TA1535 up to 3.1
結論	79 ht-	79 hH
遺伝子突然変異 注釈	陽性 The state of the state of t	陽性
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
15根は キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	GLPに関する情報無し	only four strains used, no information about GLP
出典	NTP (1993) 2 Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93–3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献)	34	34
備考		
B. 染色体異常		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈		
<u>方法</u> 方法/ガイドライン	染色体異常試験	Type: Chromosomal aberration test
<u>カ法/カイトフィン</u> GLP適合	不明	Type: Chromosomal aberration test
	1987	1987
試験を行った年細的性	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
細胞株	Fャイニーズハムスターの卵巣細胞	System of testing: Chinese hamster ovary cells
仕割注性ル(co)の左無		
代謝活性化(S9)の有無	有	有

	# L A 87	1-
試験条件	英文参照	Concentration: - S9: (1) 0, 50, 167, 500 ug/ml, harvest time (ht): 10.5 hrs; (2) 0, 700, 800, 900 ug/ml, ht: 10.6 hrs; (3) 0, 500, 600, 700 ug/ml, ht: 19.0 hrs; + S9: (4) 0, 50, 167, 500, 5000 ug/ml, ht: 10.5 hrs; (5) 0, 600, 800, 900 ug/ml, ht: 19 hrs Cytotoxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test, or based on observations of cell confluence and mitotic cell availability in the SCE test, performed in the same laboratory Method: solvent: DMSO, harvest time: (1) 10.5 hrs, (2) 10.6 hrs, (3) 19.5 hrs, (4) 10.5 hrs, (5) 19.5 hrs, harvest times depends on information on the extend of cell cycle delay seen in the SCE test performed in the same laboratory, little or no delay: 8–12 hrs, delay: 18–26 hrs
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
<u>染色体異常</u> 代謝活性ありの場合	陽性	positivo
代謝活性なしの場合		positive
注釈	英文参照	(1) neg. (2) weak pos. (3) weak pos. (4) neg. (5) pos. The aberration test without activation gave a high frequency of breaks in two of the three tests and at an extremely toxic dose. The high point was based on only 33 and 22 metaphases. Positive results were obtained in the second of the two tests with activation by using closely spaced, high doses. Cells with aberrations up to 31% increased compared to solvent control
結論 染色体異常	陽性	陽性
注釈	例 工	
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	GLPに関するデータ無し	no data on GLP
	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:
出典	Administered by inhalation to F344/N rats and B603F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93–3382, July/1993	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93–3382, July/1993
引用文献(元文献) 備考	36	36
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
	/ 99 %	7 99 %
<u>注釈</u>		
<u>方法</u> 方法/ガイドライン	姉妹染色分体交換試験	Type: Sister chromatid exchange assay
<u>の広/ カイド ノイン</u> GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
■ロペポス C 1J フ/〜十		
	1987	1987
細胞株		
細胞株	1987	1987
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)	T987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 Concentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml; (3) toxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25–26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2–3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay,
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)	T987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 Concentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml; (3) toxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25–26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2–3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay,
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)	T987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 Concentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml; (3) toxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25–26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2–3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay,
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)	T987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 Concentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml; (3) toxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25–26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2–3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay,
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 発色体異常	1987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 英文参照	Toncentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml Cytotoxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25-26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2-3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay, positive control cyclophosphamide
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性なりの場合 代対活性なしの場合 代発色体異常 代謝活性ありの場合	1987 Chinese hamster Ovary (CHO)	T987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 Concentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml; (3) toxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25–26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2–3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay,
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 試験条件 代謝活性なりの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合	1987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 英文参照	Toncentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml Cytotoxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25-26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2-3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay, positive control cyclophosphamide
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 発色体異常 代謝活性なしの場合 代謝活性なしの場合 注釈	1987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 英文参照 陽性 英文参照	The SCE test with S9 was positive; the positive result was repeatable. SCEs/chromosome up to 85% increased compared to solvent control
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 発色体異常 代謝活性なしの場合 注釈 結論 染色体異常	1987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 英文参照	Tohinese hamster Ovary (CHO) 有 Concentration: -S9: (1) 0, 100, 150 ug/ml; +S9: (2) 0, 250, 400, 500 ug/ml; (3) 0, 300, 400, 500 ug/ml Cytotoxic Concentration: dose selection based on preliminary growth inhibition test Method: TS dissolved in DMSO, treatment period: -S9: 25 or 30 hrs, +S9: 2 hrs; total incubation time with BrdU: 25-26 or 28,5 hrs, colcemid during the last 2-3 hrs, harvest times delayed because of cell cycle delay, positive control cyclophosphamide positive (1) neg., (2) pos. (3) (pos) The SCE test with S9 was positive; the positive result was repeatable. SCEs/chromosome up to 85% increased compared
細胞株 代謝活性化(S9)の有無 試験条件 結果 細胞毒性 代謝活性ありの場合 代謝活性なしの場合 発色体異常 代謝活性なしの場合 大きになりの場合 代謝活性なしの場合 注釈 結論	1987 Chinese hamster Ovary (CHO) 有 英文参照 陽性 英文参照	The SCE test with S9 was positive; the positive result was repeatable. SCEs/chromosome up to 85% increased compared to solvent control

信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典		0. 制阳从表示信括州本川(北京) 5. 5. 5.
信頼性の判断根拠	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
	キースタディ	キースタディ
出典	GLPに関する情報無し	no information about GLP
出典	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:
出典	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice.
	Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
	July/1993	July/1993
31 B + + 1 / - + + 1 \		
引用文献(元文献)	36	36
<u> </u>		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
主 注釈		
方法		
3724	OECD ガイドライン476に従う	according to OECD Guide-line 476, see also freetext ME
方法/ガイドライン	マウスリンパ腫を用いる遺伝子突然変異試験	Type: Mouse lymphoma assay
カムノカイドライン	()ハランバ底と川(の返因) 人派及失政派	Type. Mouse lymphoma assay
2. 5. 7. A	141,	141,
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
細胞株	Mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse lymphoma L5178Y cells
	System of testing: mouse lymphoma cells L5178Y TK+/-	System of testing: mouse lymphoma cells L5178Y TK+/-
代謝活性化(S9)の有無	有	有
(四) 石 工 口 (00) 07 日 杰	英文参照	Concentration:
	大人变织	
		without S9: 0, 25, 60, 100, 150, 300, 402, 504, 600 ug/ml
		with S9: (1) 0, 42, 77, 105, 140, 175, 203, 252, 350 ug/ml
		(2) 0, 21, 42, 77, 105, 140, 175, 203, 252, 350 ug/ml
		Cytotoxic Concentration: >= 300 ug/ml; preliminary test
+ F 夕 / 山		solvent: DMSO
試験条件		no differentiation between small and large colonies, positive
		controls (EMS, 3-MCA), incubation time: 4 hrs,
		cultivation time: 11 d,
		statistical methods: student's t-test, dose-response analysis
		of variance by Irr and Sace
/+ m		
結果 		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	陽性	positive
代謝活性なしの場合	陽性	positive
<i>染色体異常</i>		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
	代謝活性の有無にかかわらず陽性	positive in presence and absence of metabolic activation,
	詳細は英文参照	average mutation frequency solvent control: 38x10-6, treated
注釈		cells (60-402 µg/ml): 106-164x10-6
?+= △		
結論 ***		CE 사노
染色体異常	陽性	陽性
注釈	Monsanto	Source: Monsanto
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
	コロニーの大きさの差異の説明が無い	no differentiation between small and large colonies
三 実月 午 (/) 丰 床 水尺 세川	Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH	Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH
言料性の判断依拠		
言顆性の判断依拠	(1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2	(1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2
言料性の判断依拠		
言料1生の判断依拠	M	
	Monsanto Co (1983b) An evaluation of mutagenic potential of	Monsanto Co (1983b) An evaluation of mutagenic potential of
	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse
	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January
	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse
	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January
出典	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January
出典 引用文献(元文献)	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January
出典 引用文献(元文献)	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January
出典 引用文献(元文献) 備考	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 DAS番号 純度等	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C according OECD Guide-line 473
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 ZAS番号 地度等 主釈 方法	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロペンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84° C OECD ガイドライン473に従う 染色体異常試験	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C according OECD Guide-line 473 Type: Chromosomal aberration test
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 大法/ガイドライン GLP適合	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C OECD ガイドライン473に従う 染色体異常試験 不明	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C according OECD Guide-line 473 Type: Chromosomal aberration test
出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 「カステング (CLP適合)	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C OECD ガイドライン473に従う 染色体異常試験 不明 1996	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C according OECD Guide-line 473 Type: Chromosomal aberration test 不明
信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 の GLP適合 試験を行った年	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C OECD ガイドライン473に従う 染色体異常試験 不明	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C according OECD Guide-line 473 Type: Chromosomal aberration test
出典 <u>引用文献(元文献)</u> 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 GLP適合 試験を行った年	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明、融点: 82-84 ° C OECD ガイドライン473に従う 染色体異常試験 不明 1996	p-Nitrochlorobenzene employing the L5178Y TK +/- mouse lymphoma assay. Monsanto Study No.: SR-81-025, January 1983, EPA-OTS0557075 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity, melting point: 82-84 ° C according OECD Guide-line 473 Type: Chromosomal aberration test 不明

試験条件	英文参照	Concentration: 1): 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6 mg/ml DMSO, treatment time: 24/48 hrs, without S9-mix 2): 0, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 mg/ml DMSO, each with/without S9-mix Cytotoxic Concentration: ad 1): precipitation: 0.4, 0.6 mg/ml, no metaphase at 0.6 and 0.8 mg/ml ad 2): precipitation: 0.4, 0.5, 0.6 mg/ml, no metaphase at 0.7 mg/ml Method: see test conc., cytotoxicity was determined prior to testing, treatment time +S9: 6 hrs, 18 hrs further incubation after change of medium, positive control: MMC, BaP
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	陽性	positive
代謝活性なしの場合		
染色体異常		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈	英文参照	ad 1): negative ad 2): without S9-mix: negative; with S9-mix: 0.5 mg/ml: questionable (cells with structural chromosomal aberrations: 18 fold increased compared to solvent control); 0.6 mg/ml: positive (34 fold increase) increased % of polyploid cells (dose-dependent >= 0.1, 48 hrs treatment without S9)
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈	4.000 () b	- 4uno (
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	GLPに関する情報無し。純度の変わりに融点が記載されている。	no information about GLP, instead of purity range of melting given
出典	JETOC (1996) Mutagenicity test data of existing chemical substances: 41–46, 56, 472–473	JETOC (1996) Mutagenicity test data of existing chemical substances: 41–46, 56, 472–473
引用文献(元文献) 備考		

5-7 in vivo遺伝毒性

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
	> 99 %	> 99 %
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈		
方法	122 In (10)	N22 ID1 (10) .
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	ショウジョウバエを用いる伴性劣性致死試験(Drosophila SLRL test)	Type: Drosophila SLRL test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
	その他	その他
試験系(種/系統)	ショウジョウパエ/Drosophila melanogaster / Canton-S wild	ショウジョウバエ/Drosophila melanogaster / Canton-S wild
性別	M	М
投与量	100 ppm (エタノール/5 % 蔗糖で給餌もしくはエタノール/塩水で注入)	100 ppm (feeding: in EtOH/5 % sucrose or injection: in EtOH/saline)
投与経路	選択してください	選択してください
	強制経口投与又は腹腔内投与	feeding or i.p. injection
試験期間	暴露期間: 溶液強制経口投与: 72時間	Exposure period: feeding solution: 72 h
試験条件	英文参照	Exposure period: feeding solution: 72 h injection: once Method: feeding: 4 day old males (24 hrs old for feeding, 72 hrs exposure) were mated; injection: 1-3 d old; 24 hrs after exposure mated, primarily post-meiotic germ cells were tested.
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果	In a late	DA Li
遺伝毒性効果	陰性	陰性
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		

注釈	英文参照	p-chloronitrobenzene was first assayed in the SLRL test in an adult feeding experiment; the result was negative and the test substance was retested by injecting adults
結論		
in vivo遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	GLPに関する情報無し	no information about GLP
THE TANK THE TANK	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene:
出典	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献) 備考	37	37
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈		
方法		124D1 - 7/4°41 .
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
	シュート: ** - ナ・バーナ ロ 1 × 7 / 2 / 4 / 4 / 4 / 5 - エー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	T D L'I CI DI L L
試験のタイプ	ショウジョウバエを用いる伴性劣性致死試験(Drosophila SLRL	**
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
	その他	その他
試験系(種/系統)	ショウジョウバエ/Drosophila melanogaster / Canton-S wild	ショウジョウバエ/Drosophila melanogaster / Canton-S wild
性別	M	M
投与量	(1) 0, 77 ppm, (2) 0, 79 ppm, エタノールに溶解させ餌に添加	(1) 0, 77 ppm, (2) 0, 79 ppm, dissolved in EtOH and added to
以子里		the food
投与経路	選択してください	選択してください
汉子柱 匠	経口投与	oral feed
試験期間	暴露期間: 幼生から成体	Exposure period: from larvae to adult
試験条件		Canton—S females and males were mated and eggs exposed in vials with standard cornmeal food containing the chemical plus solvent alone. Adult males emerging from the treatment were mated at approximately 24 hours of age with two successive harems of three to five Basc females to establish two single day broods. Males were then discarded and the conventional SLRL assay was carried out. the test compound was tested in the SLRL mutation assay after being fed to Drosophila melanogaster larvae
 統計学的処理		
<u>机可于时况性</u>		
経 車		
 結果 性別及び投与量別の結果		
結果 性別及び投与量別の結果	陰性	陰性
結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL)	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL)	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論		
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈	陰性	陰性
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 n vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 n vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo:遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 がいっ遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPIに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 がいっ遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPIに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結がいる遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 小核試験(Micronucleus assay)	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 Type: Micronucleus assay
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 n vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 小核試験(Micronucleus assay) はい	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 Type: Micronucleus assay
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 病が必遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 小核試験(Micronucleus assay) はい 1990	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 1100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 Type: Micronucleus assay [はい 1990
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 がいっ。遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 小核試験(Micronucleus assay) はい 1990 Mouse	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 Type: Micronucleus assay [はい 1990 Mouse
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結がが適遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 小核試験(Micronucleus assay) はい 1990	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 1100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 Type: Micronucleus assay [はい 1990
遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 / Die Now 遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ GLPに関する情報無し NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 小核試験(Micronucleus assay) はい 1990 Mouse	陰性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ no information about GLP NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 38 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 > 99.8 - % w/w OECD474 Type: Micronucleus assay [はい 1990 Mouse

投与量	0, 500 mg/kg bw/day コーンオイル中 (100, 500, 750, 1000 mg/kg bw/day)	0, 500 mg/kg bw/day dissolved in corn oil based on a range finding study (100, 500, 750, 1000 mg/kg bw/day)
投与経路	選択してください 腹腔内	選択してください
試験期間		i.p.
試験条件	英文参照	Exposure period: single application Method: positive control: cyclophosphamide, preparation times: 24, 48, 72 hrs post application, 5 animals/sex/group, statistical methods: Wilcoxon's non-parametric rank sum test, one-sided chi-square-test
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果	7目 사	78 M
遺伝毒性効果	陽性 試験終了前に処理した動物の3/40が死亡した。無関心、チア ノーゼ、痙攣などの症状がみられた。詳細は英文参照	陽性 3/40 treated animals died before the end of the test. Treated animals showed lasting symptoms of toxicity after administration (apathy, sounds, roughened fur, cyanosis, spasm, staggering gait, twitching, shivery, difficulty in breathing), the ratio of polychromatic to normochromatic erythrocytes was altered by treatment with p-chloronitrobenzene (1000:1012 (control), 1000:1807 (24 h), 1000:995 (48 h), 1000:742 (72 h)) incidences of micronucleated cells: 1.5/1000 (control), 3.7/1000 (24 h), 9.1/1000 (48 h), 3.6/1000 (72 h)
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈		
結論	17B A44	78 htt
in vivo遺伝毒性	陽性	陽性
注釈	4 M170 45 / 12 45 Au + 11	a
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠 出典	Bayer AG, Herbold BA (1990) p-Nitrochlorobenzene, Micronucleus test on the mouse. Report No. 19388, August 8, 1990	Bayer AG, Herbold BA (1990) p-Nitrochlorobenzene, Micronucleus test on the mouse. Report No. 19388, August 8, 1990
引用文献(元文献) 備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99.8 - % w/w	> 99.8 - % w/w
注釈	7 00.0 % H/ H	7 00.0 % 11/11
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
	EPA OTS 798.5915	EPA OTS 798.5915
試験のタイプ	姉妹染色分体交換試験(Sister chromatid exchange assay)	Type: Sister chromatid exchange assay
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1990	1990
	その他	その他
試験系(種/系統)	チャイニーズハムスターの骨髄細胞	Chinese Hamster bone marrow
性別	MF	MF
投与量	英文参照	0, 65, 130 or 260 mg/kg bw/day dissolved in corn oil based on a range finding study (125, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000 mg/kg bw/day)
投与経路	選択してください	選択してください
	腹腔内	i.p.
試験期間	* + * P	
試験条件	英文参照	Exposure period: single treatment Method: positive control: cyclophosphamide, 5 animals/sex/group, sacrifice: 24 hrs post administration
 統計学的処理		
<u>統訂字的処理</u> 結果		
性別及び投与量別の結果	<= 130 mg/kg bw/day、260 mg/kg bw/day (5時間まで) では症状は見られなかった。 詳細は英文参照	animals showed no symptoms after <= 130 mg/kg bw/day; 260 mg/kg bw/day (up to 5 hrs): apathy, reduced reflexes, extension, spasms, thereafter unaffected; 1 animal died
* 仁 丰 州 共 田	陽性	陽性
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
	英文参照	weakly positive: frequency of SCEs per metaphase: 1.62,
統計的結果	大人 シポベ	2.31**, 2.17, 2.20* (control, 65, 130 resp. 260 mg/kg bw/day) *,** = statistical significant (but data within the range of the historical controls);

	1 + 1 + 4 PR	1
N- 100	英文参照	the DNA-modifying effects of p-chloronitrobenzene were evaluated in vivo in the bone marrow of Chinese hamsters
注釈		evaluated in vivo in the bone marrow of Onlinese namisters
結論		
in vivo遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	Bayer AG, Herbold BA (1992) p-Choronitrobenzene, Sister	Bayer AG, Herbold BA (1992) p-Choronitrobenzene, Sister
	chromatid exchange in bone marrow of chinese hamsters in	chromatid exchange in bone marrow of chinese hamsters in
出典	vivo. Report No. 21020, January 28, 1992	vivo. Report No. 21020, January 28, 1992
引用文献(元文献)		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.3%	99.3%
注釈		
方法	0500475	0500 475
	OECD475	OECD475
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン475 "遺伝毒性: In vivo Mammalian Bone Marrow Cytogenetic Test - Chromosomal Analysis"	OECD Guide-line 475 "Genetic Toxicology: In vivo Mammalian Bone Marrow Cytogenetic Test - Chromosomal Analysis"
	Marrow Cytogenetic Test - Chromosomal Analysis	Borie Marrow Cytogenetic Test - Chromosomai Analysis
計験のね ノプ	込ん	Type: Chromosomo charretian
<u>試験のタイプ</u> GLP適合	染色体異常試験(Chromosome aberration)	Type: Chromosome aberration
GLP適合 試験を行った年	1984	1984
prvo人にロッに丁	Rat	Rat
=+ F-ケ ズ / 廷 / ブ (大)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
試験系(種/系統)	ラットの骨髄細胞	rat bone marrow
性別	MF	MF
投与量	コーンオイルに0, 30.0, 100.0, 300.0 mg/kg bw 溶解	0, 30.0, 100.0, 300.0 mg/kg bw dissolved in corn oil
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間		
	単回暴露	Exposure period: once
	詳細は英文参照	Method: positive control: cyclophosphamide, 5
		animals/sex/group (high dose: 6); dose range finding study
試験条件		
試験条件		performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理		
統計学的処理結果		
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果	陰性	
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL)	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL)	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL)	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw)
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が vivo 遺伝毒性 注釈	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw) 陰性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が vivo遺伝毒性 注釈 信頼性	陰性 1 制限なく信頼性あり	performed (200, 400, 600 mg/kg bw) 陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり
統計学的処理	陰性	performed (200, 400, 600 mg/kg bw) 陰性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が vivo遺伝毒性 注釈 信頼性	陰性 1 制限なく信頼性あり	performed (200, 400, 600 mg/kg bw) 陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり
統計学的処理	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ	performed (200, 400, 600 mg/kg bw) 陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が必遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2
統計学的処理	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が必遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980-1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1-432.2	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が必遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04.	陰性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 が必遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04.	陰性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo 遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04.	陰性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83–240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012
統計学的処理	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 がいの遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012	摩性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo 遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 がいの遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012	摩性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012	摩性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明	陰性 陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo 遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p¬Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明	陰性 陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain)	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-	陰性 陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83–240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain)	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain 不明
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 経済度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83–240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain)	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 I-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain 不明 1980
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain) 不明 1980 Mouse Swiss	陰性 陰性
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 A純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain) 不明 1980 Mouse Swiss	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83–240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 Inchloro-4-nitrobenzene 100–00–5 no data on purity 選択してください Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain Swiss Mouse Swiss M
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain) 不明 1980 Mouse Swiss M 0, 60 及び 1000 mg/kg bw/day DMSO中	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 I-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 no data on purity 選択してください Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain 不明 1980 Mouse Swiss M 0, 60 or 1000 mg/kg bw/day in DMSO
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 A純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン 試験のタイプ GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83-240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 不明 選択してください DNA損傷試験 (DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain) 不明 1980 Mouse Swiss	陰性 陰性 1 制限なく信頼性あり キースタディ Monsanto Co (1980–1984) Unpublished data: cited in ACGIH (1986) Documentation of TLVs, 5th ed., pp. 432.1–432.2 Monsanto Co (1985c) In vivo chromosomal aberration assay with p-Nitrochlorobenzene. Monsanto No.: BA-83–240, 04. March 1985, EPA-OTS0557083 and EPA-OTS0543012 Inchloro-4-nitrobenzene 100–00–5 no data on purity 選択してください Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain Swiss Swiss M

	単回ばく露	Exposure period: single application
	詳細は英文参照	Method: 4 hrs post appl. mice (number not mentioned) were
	計削は失入参照	sacrificed, DNA damage was evaluated by the alkaline elution
試験条件		technique coupled with a microfluorometric method for DNA
H- 1-32.5014 1		
		assay
統計学的処理		
結果	db 1 0 m	
	英文参照	effects: DNA damage was recognizable, i.e., an increased
		elution rate in alkali of DNA from brain was obtained,
性別及び投与量別の結果		60 mg/kg: 2.6 fold increase in elution rate,
		1000 mg/kg: 3.1 fold increase
wh. = + 14 + 1 m	陽性	陽性
遺伝毒性効果	19914	1371=
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈		
結論		
in vivo遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	
エーヘラノ1		キースタディ
	今日のクライテリアに合致しているが、GLPや純度に関する情報が	study meets the criteria of today, but information on GLP and
信頼性の判断根拠	報無し	on purity of TS are missing
11. db		
出典		
引用文献(元文献)	39	39
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	no data on purity
注釈		,
方法		
	選択してください	選択してください
方法/ガイドライン	E IN O C VICE V	ZINO CVIZEV
	DNA損傷試験(DNA damage assay: single-strand DNA-breaks	Type: DNA damage assay: single-strand DNA-breaks in brain,
試験のタイプ	in brain, liver and kidney)	liver and kidney
BANGA OF TO	,,,	,
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
11月次で11月71年		Mouse
	Mouse	
試験系(種/系統)	Swiss	Swiss
44. D.I	1,,	
性別	M	M
投与量	0, 30, 60, 180 及び 1000 mg/kg/day bw DMSO中	0, 30, 60, 180 or 1000 mg/kg/day bw in DMSO
投与経路	選択してください	選択してください
	腹腔内	i.p.
試験期間		4 hrs post injection mice were killed
	注入4時間後に屠殺	4 hrs post injection fince were killed
	単回ばく露	Exposure period: single application
	単回ばく露	
試験条件		Exposure period: single application
試験条件	単回ばく露	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed,
試験条件	単回ばく露	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure
試験条件 統計学的処理	単回ばく露	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure
統計学的処理	単回ばく露	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure
	単回ばく露	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure
統計学的処理	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay
統計学的処理 結果	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration
統計学的処理	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from
統計学的処理 結果	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL)	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL)	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) kin的結果 注釈	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論	単回ばく露詳細は英文参照 英文参照 英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性	単回ばく露詳細は英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 <i>in vivo</i> 遺伝毒性 注釈	単回ばく露詳細は英文参照 英文参照 英文参照 陽性	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 陽性 B
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 <i>in vivo</i> 遺伝毒性 注釈	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 陽性 3 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 接対的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照 英文参照 場性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 今日のクライテリアに合致しているが、GLPや純度に関する情	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 場性 場性 場性 事情 以下の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 陽性 3 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 接対的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照 英文参照 場性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 今日のクライテリアに合致しているが、GLPや純度に関する情	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 場性 場性 場性 事情 以下の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 場性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ study meets the criteria of today, but information on GLP and on purity of TS are missing
統計学的処理 結果 性別及び投与量別の結果 遺伝毒性効果 NOAEL (NOEL) LOAEL (LOEL) 統計的結果 注釈 結論 in vivo遺伝毒性 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	単回ばく露 詳細は英文参照 英文参照 英文参照 場性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ 今日のクライテリアに合致しているが、GLPや純度に関する情	Exposure period: single application Method: 12 mice/group, 4 hrs post injection mice were killed, brain, liver and kidney removed: alkaline elution procedure coupled with a microfluorometric method for DNA assay effects: DNA damage was recognizable 4 h after administration in vivo, i.e., an increased elution rate in alkali of DNA from brain (6.8 fold increase in elution rate), liver (up to 6.2 fold) and kidney (up to 7.9 fold) was obtained 陽性 場性 場性 場性 事情 以下の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表の表表

5-8 発がん性

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.33%	99.33%
注釈 方法		
方法		

方法/ガイドライン	OECD ガイドライン453に従う	according OECD Guideline 453, see also freetext ME
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	MF	MF
投与量	0, 0.1, 0.7 及び 5.0 mg/kg bw/day コーンオイル中	0, 0.1, 0.7 or 5.0 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数	10匹/sex/group	10 rats/sex/group
	コーンオイル	コーンオイル
溶媒(担体)	- 24 170	1 23 170
	強制経口投与	強制経口投与
投与経路	短門柱口投子	短刑性口权子
処理頻度		daile.
	毎日	daily
コントロールグループと処理	あり	yes, concurrent vehicle
試験条件	英文参照	Exposure period: 24 months Post exposure period: no Method: deviations: no satellite group (high and control), hematology: time interval for interim examinations: month: 6, 10, 12, 18, 24 60 rats/sex/group tissues examined histopathologically: all rats in control and high dose group regardless of their time point of death, as well as gross lesions, testes, epididymides and spleens for all low and mid dose animals
統計学的処理	Bartlett's test, ANOVA, Summed Rank Test (Dunn), Regression Analysis, Jonckheere's Statistics	Bartlett's test, ANOVA, Summed Rank Test (Dunn), Regression Analysis, Jonckheere's Statistics
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時		
期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤		
度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量	 投与群と対照群の両方に腫瘍が見られた。	Neoplasms were seen in both control and treated rats (low to
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)	下垂体腺腫: m: 25/60, 13/16, 14/15, 22/60、f: 43/60, 39/49, 42/45, 43/59 褐色細胞腫: m: 14/60, 6/15, 11/15, 14/60 m: 肝腫瘍: f: 3/60, 8/29, 4/28, 2/60 詳細は英文参照	high dose) pituitary gland ademomas: m: 25/60, 13/16, 14/15, 22/60; f: 43/60, 39/49, 42/45, 43/59 phaeochromocytoma: m: 14/60, 6/15, 11/15, 14/60 m: liver adenoma: f: 3/60, 8/29, 4/28, 2/60 bening and malign neoplasms of the skin, mammary glands and adrenal cortical or medullary neoplasms were similiar in control and treated groups of rats. Unilateral and bilateral interstitital cell tumors of the testes occurred in controls (1.7 %) and in the low (6.8 %), the mid (8.3%) and high(10.0 %) dosed male rats: incidences of rats that died prior to term, control, low to high dose: 0/39, 2/38, 1/43, 2/39 incidences of rats sacrificed at term, control, low to high dose: 1/21, 2/21 4/17, 4/21 Historical control data compiled from 14 long—term studies of the same institute using the same strain showed incidence of 9.8 % interstititial cell tumors of testes.
実際に摂取された量		
腫瘍発生までの時間		
<u>用量反応性</u>		
統計的結果 注報		
<u>注釈</u> 結論		
実験動物における発がん性の有無		あり
注釈	5.5 反復投与試験参照	see also chapter 5.5 Repeated Dose Toxicity
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
	組織病理学的検査が全てのラットに対して実施されていない。 Monsanto Co (1985a) A chronic oral gavage study in rats with	Histopathological examination was not performed of all rats. Monsanto Co (1985a) A chronic oral gavage study in rats with
出典	Department of Notary Action of Paragrage Study in ats with pointrochlorobenzene. Bio/dynamics Inc. BD-80-486, Proj. No.: 80-2487, June, 1985, EPA-OTS0557088 and EPA-OTS0526382 US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochl及びobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980	p-nitrochlorobenzene. Bio/dynamics Inc. BD-80-486, Proj No.: 80-2487, June, 1985, EPA-OTS0557088 and EPA- OTS0526382 US EPA (1990) Status Report: p-Nitrochlorobenzene: Preliminary evaluations of initial TSCA Section 8(e) Substantial Risk Notices on p-nitrochlorobenzene, submitted by Monsanto Company to EPA 1990, EPA Document Control Number: 8EHQ-0590-0980
引用文献(元文献)	33	33
借		
I I/# 2⁻¬		

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene

CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	97–99 %	97–99 %
注釈 方法		
方法/ガイドライン	方法: フリーテキスト MEも参照	Method: see also freetext ME
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合 試験を行った年	不明 1978	不明 1978
	Rat	Rat
試験系(種/系統)	CD-1	CD-1
性別	M	M
投与量	0, 250, 500, 1000, 2000 及び 4000 ppm (= 約 0, 18.75, 37.5, 75, 150 及び 300 mg/kg bw/day)	0, 250, 500, 1000, 2000 or 4000 ppm (= approx. 0, 18.75, 37.5, 75, 150 or 300 mg/kg bw/day)
各用量群(性別)の動物数	25匹/sex/group	25 rats/group
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
—————————————————————————————————————	混餌投与	混餌投与
	 毎日	daily
コントロールグループと処理	あり	yes, concurrent no treatment
試験条件	英文参照	Exposure period: 18 months Post exposure period: 6 months Method: 200 or 400 ppm for 3 mo., 250 or 500 for the following 2 mo, 500 or 1000 ppm for another 12 mo; complete gross necropsy and histology on certain organs, on all grossly abnormal organs and tumour masses
統計学的処理	Fisher Exact Test, Bonferroni correction	Fisher Exact Test, Bonferroni correction
結果		
体重、体重增加量 摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時		
期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度) 血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間	最初の6ヶ月以内に死亡したラットは、解剖しなかった。 	rats which died during the first 6 months of the study were discarded without necropsy
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量 病理組織学的所見(発生率、重篤 度)		
実際に摂取された量		
<u>腫瘍発生までの時間</u> 用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論 実験動物における発がん性の有無	なし	なし
注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼンは雄のラットに対しては影響が無い	1-Chloro-4-nitrobenzene was ineffective in male rats
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ 今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて	+
信頼性の判断根拠 出典	ラロのプライテリアに自致してありまい。	Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief
<u> </u>	41	41
備考		
≣-+ ΕΦ ι/m ₽ΕΓ /D	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1_shlave_1_vityshangana
試験物質名 CAS番号	1-/11-4-1 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
純度等	97-99 %	97-99 %
注釈 方法		
方法/ガイドライン	方法: マウス25匹/性/群	Method: 25 mice/sex/group, see also freetext ME
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合 試験を行った年	不明 1978	不明 1978
	Mouse	Mouse
試験系(種/系統)	CD-1	CD-1
性別	MF	MF
投与量 各用量群(性別)の動物数	0, 3000 及び 6000 ppm (= 約450 及び 900 mg/kg bw/day)	0, 3000 or 6000 ppm (= ca. 450 or 900 mg/kg bw/day)
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
投与粧崎 	毎日	daily
型柱頻度 コントロールグループと処理	あり	yes, concurrent no treatment

Post exposure period. 3 months, complete gross Method. 300 or 500 ppm for 18 months, complete gross necropsy, histology on certain organs, on all grown asses, pathological examination was not performed on mice which died within the first 6 months died. 旅科学的処理 Fisher Exact Test , Bonferroni correction 旅科学的处理 横连 体重位整理 振成形 是 重成度,则是 多現時 服科学的则是 免生率,重成度) 服科学的则是 免生率,重成度) 加速化件学的所是 免生率,重成度) 加速化性学的所是 免生率,重成度) 加速化性学的所是 免生率,重成度) 加速化性学的所是 免生率,重成度) 加速化性学的研究 免生的。 如理技术に高用量では腫瘍の免生が顕著に増加した。詳細は某 文参照 如理技术に高用量では腫瘍の免生が顕著に増加した。詳細は某 文参照 如理技术に高用量では腫瘍の免生が顕著に増加した。詳細は某 文参照 如理技术に高用量では腫瘍の免生が顕著に増加した。詳細は某 文参照 如理技术に高用量では腫瘍の免生が顕著に増加した。詳細は某 のないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは		英文参照	Evenanus naviadu 10 mantha
議験条件 services publication of 18 months, complete gross necross histology on certain organs, on all grossly abnormal organs and tumour masses, pathological examination was not performed on mice which dish the first 6 months to performed on mice which dish the first 6 months was not performed on mice which dish that for months in the first 6 months was not performed on mice which dish that for months in the first 6 months was not performed on mice which dish that for months in the first 6 months was not performed on mice which dish in the first 6 months was not performed on the first formed on the f		英 人参照	Exposure period: 18 months
議験条件			
### Fisher Exact Test , Bonferroni correction Performed on mice which died within the first 6 months ###			Method: 300 or 600 ppm for 18 months, complete gross
の字面の and tumour masses, pathological examination was not porformed on mice which did within the first 6 months が正要 から part formed on mice which did within the first 6 months が正要 fisher Exact Test , Bonferroni correction	試験条件		necropsy, histology on certain organs, on all grossly abnormal
performed on mice which died within the first 6 months 動語			
競技学的処理 「Fisher Exact Test , Bonferroni correction ・			
語果			performed on mice which died within the first o months
語果			
語果	統計学的処理	Fisher Exact Test . Bonferroni correction	Fisher Exact Test . Bonferroni correction
体重 体 生 増加量			
振郵業、飲水量			
臨床所見(事業度、所見の発現時 眼科学的所見(発生率、重度度) 血液性化学的所見(発生率、重度度) 血液性化学的所見(発生率、重高度) 配数形成の原本で、水で時間 割投所見(発生率、重高度) 服務重要			
期と特殊所見(発生率、重度度) 血液学的所見(発生率、重度度) 血液学の所見(発生率、重度度) 現後者 丁葉 「			
服科学的所見(発生率、重應度) 血液生化学的所見(発生率、重應度) 原接各所見(発生率、重應度) 服務重視	臨床所見(重篤度、所見の発現時		
血液学的原見(発生率、重篤度) 成社の (現在) 現代	期と持続時間)		
血液学的原見(発生率、重篤度) 成社の (現在) 現代	眼科学的所見(発生率, 重篤度)		
度)			
陳茂玄所見(発生率、重篤度) 武士の漢字、正時間 到後所見(発生率、重篤度) 職務事業 超雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英 文参照 文参照 超雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英 文参照 文参照 本のない自体では、			
死亡教(章)、死亡時間 割投所見(発生率、重篤度) 職務重量 離雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英 文参照 が変形 が変形 が変形 が変形 が変形 が変形 が変形 が変	度)		
死亡教(章)、死亡時間 割投所見(発生率、重篤度) 職務重量 離雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英 文参照 が変形 が変形 が変形 が変形 が変形 が変形 が変形 が変	尿検査所見(発生率、重篤度)		
翻接所見、発生率、重萬度) 職器主量 雌雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英文参照 此雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英文を照した。詳細は英文を明確には、 「なっている」とは、			
職務重量			
整雄共に高用量では腫瘍の発生が顕著に増加した。詳細は英 文参照 **文参照 **文参照 **** *** ** ** ** ** ** ** *			
文参照			
vascular tumors was not specified) incidences of vascular tumors: male mice: low dose level: 2/14, high dose level: 2/14, high dose level: 4/14, simultaneous control: 0/14, pooled control: 5/99; female mice: low dose level: 2/20, high dose level: 2/20, high dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102: male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 0/102: male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 0/14, high d	ĺ		
incidences of vascular tumors: male mioe: low dose level: 2/14, high dose level: 2/14, high dose level: 0/14, pooled control: 5/99; female mioe: low dose level: 2/20, high dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: incidences of vascular tumors: // pooled control: 5/99; female mice: low dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: incidences of vascular tumors: // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors: // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice // pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 2/20, high		文参照	vascular tumors at the high dose level, (localisation of the
incidences of vascular tumors: male mioe: low dose level: 2/14, high dose level: 2/14, high dose level: 0/14, pooled control: 5/99; female mioe: low dose level: 2/20, high dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: incidences of vascular tumors: // pooled control: 5/99; female mice: low dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: incidences of vascular tumors: // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors: // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice incidences of vascular tumors // pooled control: 5/99; female mice // pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 2/20, high			vascular tumors was not specified)
male mice:			
low dose level: 2/14, high dose level: 4/14, simultaneous control: 0/14, pooled control: 5/99; female mice: low dose level: 2/20, high dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 0/14, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 0/14, high dos			
high dose level: 4/14, simultaneous control: 0/14, pooled control: 5/99; female mice: low dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 5/90; female mice: low dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, ligh dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 **********************************			
simultaneous control: 0/14, pooled control: 5/99; female mice: low dose level: 2/20, high dose level: 7/18, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 1/14, pooled control: 7/99 **ERICHE **TOPHIT**			low dose level: 2/14,
病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度度) 素際に摂取された量			high dose level: 4/14,
病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 病理組織学的所見(発生率、重篤度度) 素際に摂取された量			simultaneous control: 0/14
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)			
病理組織学的所見(発生率、重篤度)			
病理組織字的所見(発生率、重篤 度) high dose level: 7/18. simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量			
度) 「ngl vose level. 7/16, simultaneous control: 0/15, pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 0/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量 腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちじゅつクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。	产用组体类的工具/多生态 手蕉		low dose level: 2/20,
Similate US Control: 9/102; pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 ***Episonal Control: 7/99 Paid to the low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 Paid to the low do			high dose level: 7/18,
pooled control: 9/102; male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 0/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量 腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 おり 注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちロのクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。 出典 引用文献(元文献) 41	度)		simultaneous control: 0/15
male mice also had some elevation in liver tumors (hepatomas) at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量 腫瘍発生までの時間 用量反応性 総計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 支注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 方は、 このアライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて 合用のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて しない。 出典 引用文献(元文献) 「加速の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の			· ·
at the low dose level incidences of liver tumors in male mice: low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量 腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちゅうクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。 出典 引用文献(元文献) 41			
incidences of liver tumors in male mice:			
low dose level: 4/14, high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量			
high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量			incidences of liver tumors in male mice:
high dose level: 0/14, simultaneous control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量			low dose level: 4/14.
simultaneous control: 1/14, pooled control: 1/14, pooled control: 7/99 実際に摂取された量			
実際に摂取された量 腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちいない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief いない。			
実際に摂取された量 腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちゅううイテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。			
腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 表り 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ 今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されていない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief いない。 出典 引用文献(元文献) 41			pooled control: 7/99
腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 表り 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ 今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されていない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief いない。 出典 引用文献(元文献) 41			
腫瘍発生までの時間 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 表り 実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ 今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されていない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief いない。 出典 引用文献(元文献) 41			
腫瘍発生までの時間			
用量反応性 統計的結果 注釈 接論 実験動物における発がん性の有無 を			
統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり を			
統計的結果 注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり を	用量反応性		
注釈 結論 実験動物における発がん性の有無 あり あり 注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ 信頼性の判断根拠			
経論 実験動物における発がん性の有無 あり 造釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ 今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されていない。 出典 引用文献(元文献) あり あり まり もり はいない。 まり はいない。 はいないないは、はいないはいない			
実験動物における発がん性の有無 あり 注釈 (信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ 今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されていない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief luxuly 出典 引用文献(元文献) 41			
注釈 信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ 合目のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。 出典 引用文献(元文献) 41 41		14.0	± 11
信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちゅうライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief 日本 は は は は は は は は は は は は は は は は は は		あり	めり
信頼性 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) キースタディ キースタディ キースタディ キースタディ ちゅうライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief 日本 は は は は は は は は は は は は は は は は は は	注釈		
キースタディ キースタディ キースタディ タ日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて いない。 Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief 日		2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief にない。 出典 引用文献(元文献) 41 41			
信頼性の判断根拠 いない。 出典 引用文献(元文献) 41 41	ヤーヘジアイ		
出典 41 引用文献(元文献) 41		今日のクライテリアに合致しておらず、また概略しか記載されて	Study doesn't meet the criteria of today and reported in brief
出典 41 引用文献(元文献) 41	信頼性の判断根拠	いない。	
引用文献(元文献) 41 41			
引用文献(元文献) 41 41	出典		
		41	41
偏 有		71	71
	頒考		

5-9 生殖・発生毒性(受胎能と発生毒性を含む)

A 受胎能

A. 受胎能		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	99.43%	99.43%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン 416に従う	according to OECD Guide-line 416, see also freetext ME
試験のタイプ	two generation	two generation
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rat	Rat
武炭ボ(性/ ボボ)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	MF	MF
投与量	0, 0.1, 0.7 及び 5.0 mg/kg bw/day コーンオイル中	0, 0.1, 0.7 or 5.0 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
冶妹(担件)		
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
汉子社匠		
試験期間	55 週間	55 weeks
	英文参照	male: F0: 100 d prior to mating, F1 120 d prior to mating
交配前暴露期間		female: F0: 100 d prior to mating , F1 120 d prior to mating
-		

	英文参照	Exposure Period: see type and remarks
	XX 9 M	Frequency of treatment: daily
		No. of generation studies: 2
		Control Group: yes, concurrent vehicle
		Method: premating period prolonged, 20 pregnant females were
試験条件		not achieved in every group, testes of males in the low and
		mid-dose group were not examined histopathologically,
		hematology was not performed, esp. methemoglobin levels
		were not measured.
	ANOVA D	ANOVA B
	ANOVA, Dunnett's test, Kruskal-Wallistest, Dunn's Rank Sum,	ANOVA, Dunnett's test, Kruskal-Wallistest, Dunn's Rank Sum,
統計学的処理	Chi-Square, Fisher Exact test, Armitage's test	Chi-Square, Fisher Exact test, Armitage's test
19681 1 4 1 20 22		
 結果		
和朱	FO: 重量増加は、みられない。	F0: body weight gain did not reveal an adverse effect of
	F1-成体: 重量増加は、みられない。	
	FI-	treatment,
体重、体重増加量		F1-adult: body weight gain did not reveal an adverse effect of
11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-		treatment,
	ES ES ES TULLES LAND	
	FO: 摂食量の変化は見られない。	F0: food consumption did not reveal an adverse effect of
	F1-成体: 摂食量の変化は見られない。	treatment,
摂餌量、飲水量		F1-adult: food consumption did not reveal an adverse effect of
77.7.2		treatment,
臨床所見(重篤度、所見の発現時		
臨床所見(里馬及、所見の完現時 期と持続時間)		
793 (1910年3月4月)	英文参照	Mating indices for F0 females were comparable between
ĺ	スヘシボ	
1		control (86.7 %) and low-dose-gr. (80.0 %) but not statistically
1		significant lower in the mid- (71.4 %) and high- (71.4 %) -dose-
ĺ		group;
ĺ		for F0 males mating indices were 93.3 %, 86.7 %, 80.0 % and 93.3
ĺ		% (control to high dose), respectively;
受胎指数(着床痕数/交配数)		F1-adult:
文加16数(省外及数/文配数/		
		Female mating indices were (not stat. sign., not dose-related)
		lower than the respective control data (contr. to high dose:
		86.2 %, 76.7 %, 65.5 %, 72.4 %), Male mating (contr. to high dose:
		92.9%, 91.7%, 84.6%, 86.7%)
		02.0%, 01.1%, 01.0%, 00.1%
交尾前期間(交配までの日数及び		
交配までの性周期回数)		
	英文参照	F0:
		Gestation length, parturitions data, litter size data during
		lactation, mean pup weight data, pup sex distribution data were
		comparable between control and treated groups.
		F1-adult:
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠刑间(妊娠0口が6起昇)		No adverse effect was indicated in regard to gestation length,
		partiturition data, litter size data during lactation, litter survival
		indices (2 low- and 1 high-dose females failed to wean litters),
		mean pup weight data or pup sex distribution data.
	英文参照	F0:
	大人多照	·
		fertility indices of males (contr. to high dose): 92.9 %, 100 %,
		91.7 % 71.4 % and pregnancy rate (control to high dose): 80.8 %
		83.3 %, 80.0 %, 70.0 % were (not statistically significant) lowered
		in the high dose-groups.
妊娠长粉(开方吸刀粉/羊亡点粉)		F1-adult:
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		fertility indices (contr. to high dose: 92.3%, 91.7%, 100%, 92.3%)
1		and female pregnant rates (contr. to high dose: 68%, 73.9%,
		84.2%, 85.7%) were comparable between the control and the
		treated groups.
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤		
度)		
及/ 尿検査所見(発生率、重篤度)		
<u>////大旦川元(无工平、里馬皮/</u>	英文参照	F0:
	~~>m	
		Mortality: none of control and treated males, females: 1, 0, 3, 2
		(control-high dose, mostly attributed to dosing-related
1		injuries); 1 low-dose female was sacrificed in moribund
ĺ		condition;
死亡数(率)、死亡時間		F1-adult:
1		mortality (control to high dose): male: 6.7 %, 13.3 %, 33.3 %, 6.7
1		%, respectively and female: 3.3 %, 3.3 %, 3.3 %, 3.3 %, rspectively
		which was attributed to dosing-related injuries;
<u> </u>		
黄体数		
<u>表体数</u> 未熟卵胞数		
<u>不然卯祀致</u> 臓器重量		
脚态里量		

	FO:	F0:
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)	外観や組織病理的奇形は見られなかった。 F1-成体: 外観や組織病理的奇形は見られなかった。 詳細は英文参照	No external malformations, or histopathological changes of tissues from selected organs were seen in the dead pups recovered at birth or during lactation in control, mid—and high-dose groups. 1 dead pup of the low dose group, recovered at birth, had no tail. F1—adult: No external malformations, or histopathological changes of tissues from selected organs were seen in the dead pups recovered at birth or during lactation in control, low—, mid—and high—dose groups. F1—adult: Histopathology: in F0 males, high dose: histological changes in testes (bilateral degeneration/atrophy of epithelium in 2/15 animals and bilateral maturation arrest of the germinal epithelium in 1/15 animals), epididymal observations (oligospermia) also noted in these same F0 males which did not mate (males in the low—and mid—dose group were not examined); F1 adult rats: histopathological evaluation of tissues revealed extramedullary hematopoiesis and reticuloendothelial cells containing brown pigment, in the spleens of all rats in all groups, appeared more pronounced in males and females of the high dose group
実際に摂取された量		
用量反応性 同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)	英文参照	Litter survival indices slightly lower than control at the mid and the high-dose levels (93.8%, 85.7% resp. 100% control). 1 female of mid-dose group delivered 1 litter of 6 live pups, no live pup remained in the litter by d6 of lactation; pup survival index was significantly reduced in the high dose group (d0-4: 85.6 % (control: 94.4 %), d4-21: 91.6 % (control: 98.7%) because 2 high dose females experienced complete pup mortality within their litters.
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
<u>膣開口又は精巣下降(包皮分離)</u> 生殖器-肛門間距離などその他の 観察事項 臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	LOAEL(general tox., adult and offspring) = 0.1 mg/kg bw NOAEL(male reproductive 及びgan toxicity) 設定できない:	LOAEL(general tox., adult and offspring) : = 0.1 mg/kg bw NOAEL(male reproductive organ toxicity) cannot be determined. :
F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈	キースタディ	キースタディ
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ	キースタディ 低、中用量の雄の試験動物の組織病理的検査は実施していな	キースタディ testes of males in the low and mid-dose group were not examined histopathologically, hematology was not performed
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	キースタディ 低、中用量の雄の試験動物の組織病理的検査は実施していない。 い。血液特にメトヘモグロビン濃度が測定されていない。 Monsanto Co (1984a) A Two Generation Reproduction Study of p-Nitro-chl及びo-benzene in rats. Project No. 80-2513 (BD-80-472), Final Rep及びt, Contract及び: Bio/dynamics Inc., rep及びt submitted to: Monsanto Co., Date: April 19, 1984,	キースタディ testes of males in the low and mid-dose group were not examined histopathologically, hematology was not performed esp. methemoglobin levels were not measured Monsanto Co (1984a) A Two Generation Reproduction Study of p-Nitro-chloro-benzene in rats. Project No. 80-2513 (BD- 80-472), Final Report, Contractor: Bio/dynamics Inc., report submitted to: Monsanto Co., Date: April 19, 1984, EPA-

A. 受胎能

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈		
方法		
	タイプ: 最終の同腹のF1の出生率評価を伴うNTPのcontinuous breeding protocolを用いた生殖及び出生率の影響評価	Method: NTP continuous Breeding Protocol, see also ME Type: NTP Reproduction and Fertility Assessment using continuous breeding protocoll with evaluation of fertility of the F1 from the final litter
試験のタイプ	two generation	two generation
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1989	1989
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse

	Swiss CD-1	Swiss CD-1
性別	MF	MF
投与量	0, 62.5, 125 及び 250 mg/kg bw/day コーンオイル中	0, 62.5, 125 or 250 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
+⊓. ⊢ ◊⊽ □⁄o	強制経口投与	強制経口投与
投与経路	0.479.99	
試験期間	34週間	34 weeks male: 7 d
交配前暴露期間	雌. 7 日	female: 7 d
試験条件	英文参照 Wilcoxon's test, F-test, multivariate analysis of variance, Cochron-armitage test, Chi-Square test, Shirley's test,	Exposure Period: see type and remarks Frequency of treatment: daily Control Group: yes, concurrent vehicle Method: NTP Continuous Breeding Protocol: 20 ps/group, 40 ps control, exposure period: F0: 7d prior to cohousing, 98d of continuous breeding. Last litter from F0, control and high dose group were rared, weaned and kept until mating. Siblings received the same treatment as their parents. At sexual maturity, 20 non-sibling males and females were cohabited for 7 days and housed singly through delivery, until sacrifice. Exam.: symptoms, body weight gain, water consumption; F1: contr, 250 mg-gr.: liver, spleen weight; F0: No. of litters per pair, No. of live pups per litter, proportion of pups born alive, sex ratio of live pups; F0, F1: fertility indices; F1(m): testes, epididymis, epididymal sperm motility, sperm morphology, sperm count, F1(f): vaginal cytology, estrual cyclisity; Wilcoxon's test, F-test, multivariate analysis of variance, Cochron-armitage test, Chi-Square test, Shirley's test,
統計学的処理	Jonckheere's test, Dunn's test	Jonckheere's test, Dunn's test
結果 体重、体重増加量	F0-マウス: 全ての群で試験期間中体重増加が認められた。	F0-mice: 全ての群で試験期間中体重増加が認められた。
<u> </u>	F0-マウス:	F0-mice:
摂餌量、飲水量	全ての群で、水の消費量が低下。高用量では、摂食量の低下が認められた。 F1-成体 (対照と250 mg-gr):水の消費量は変わらなかった。	all groups: reduced water consumption, none of the mice cyanotic, high dose: reduced food consumption F1-adult (control and 250 mg-gr): water consumption comparable
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)	F1-成体(対照と250 mg-gr): 交尾において 250 mg/kg bw/d 群 F1の殆どはチアノーゼ的で あった。(眼、皮膚は青色気味で尿の色は褐色)	F1-adult (control and 250 mg-gr): at mating most of the 250 mg/kg bw/d group F1 animals were cyanotic (eyes,skin: blue tint, urine color: amber);
受胎指数(着床痕数/交配数)	英文参照	F0 fertility: control, 62.5, 125 mg-pairs: 100 resp. 95 % of the pairs delivered at least 4 litters 250 mg-gr.: 100 % of the pairs delivered the 1rst and 93 % the 2nd litter and only 86 % delivered the 3rd and 79 % delivered the 4th litter, for the 2nd through the 5th litters significant dosedependent decreasing trend of percent of pairs delivering, proportion of born alive of the final litter significantly reduced; in all groups: average number of live pups per litter was comparable, sex ratio of pups born alive was not affected 125 mg- and 250 mg-gr.: compared to the control group dam weights were increased at delivery of the final litter (113% resp. 110% compared to the control) and 21 days after the delivery of the final litter (112% resp. 118%). A trend test was positive.
交尾前期間(交配までの日数及び 交配までの性周期回数) 妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)	F1-成体(対照と 250 mg-gr): 出生率、交尾、妊娠指数は変わらなかった。	F1-adult (control and 250 mg-gr): fertility, mating and pregnancy indices were comparable,
哺乳所見		
性周期変動	F1-成体 (対照と250 mg-gr): 精子パラメーターと膣機能 (F1, 対照と250 mg-gr.): F1の雌の平均発情期のサイクル期間は顕著に増加した。一方	F1-adult (control and 250 mg-gr): sperm parameters and vaginal cytology (F1, contr. and 250 mg-gr.): the average estrous cycle length in the F1 females was
精子所見	精巣上体の精子の運動、数および組織は4-クロロニトロベンゼンではFIに対しては影響がなかった。	significantly increased whereas epididymal sperm motility, sperm count and sperm morphology were not affected in the F1 males by 4-chloronitrobenzene treatment;
血液学的所見(発生率、重篤度)		significantly increased whereas epididymal sperm motility, sperm count and sperm morphology were not affected in the
		significantly increased whereas epididymal sperm motility, sperm count and sperm morphology were not affected in the

	英文参照	F0-mice:
死亡数(率)、死亡時間		mortality: 3,3,1,4 control to high dose, but not evaluated as
元仁致(牛)、元仁时间		treatment related;
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量	F1-成体 (対照と 250 mg-gr):	F1-adult (control and 250 mg-gr):
	F1, 250 mg-gr.: 両性とも、肝重量の増加や脾臓の肥大が認め	gross pathology, F1, 250 mg-gr.: in both F1 sexes: at terminal
	られた。詳細は英文参照	sacrifice, absolute liver weight and liver-to-body weight ratios
	STORE HIMMOSCOC STA	were increased and spleens were extremely enlarged and
		darkened while body weights were unchanged; in males,
病理組織学的所見(発生率、重篤		absolute seminal vesicle weights were significantly decreased
度)		and seminal vesicle-to-body weight ratios were similarly
		affected at 250 mg/kg bw/d;
		there was no evidence of an androgen deficiency lesion in the
		testes of 5 high-dose males examined
実際に摂取された量		
<u>実際に摂取された重</u> 用量反応性		
/// <u></u>	F1-pups:	F1-pups:
	仔のチアノーゼは認められなかった。	none of the pups were noted as being cyanotic,
	125, 250 mg-gr (雄,雌及びcombined), 62.5 mg-gr (雄と	125, 250 mg-gr (male, female and combined), 62.5 mg-gr (male
	combined): 出産時の体重が減少	and combined): reduced live pup weights at birth;
	詳細は英文参照	125, 250 mg-gr.: pup weights adjusted for litter size sign.
口吃刀类刀 水 十千		reduced, dose-related response, in the final litter of the
同腹仔数及び体重		continuous breeding phase, the F1 weight gain was adversely
		affected
		250 mg-gr.: in the final litter of the continuous breeding phase,
		the F1 pup survival were adversely affected, proportion of born
		pups alive sign. decreased;
性比		
	F1-成体 (対照と 250 mg-gr):	F1-adult (control and 250 mg-gr):
	250 mg-用量では、仔の数が対照群と比較し減少。F2の仔の生	
生存率(生後4日目生存仔数/総分	存率および体重は顕著に低下した。	lower than from conrol pairs, the proportion of F2 pups born
娩仔数)		alive and live F2 pups weights at birth were significantly reduced in the 250 mg-group;
		reduced in the 250 mg-group,
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
<u>生後発育及び発育率</u> 膣開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の		
観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
	NOAEL(生殖) = 125 mg/kg bw	NOAEL(fertility) = 125 mg/kg bw
Pに対するNOAEL (NOEL)又は	NOAEL (母体一般毒性): = 125 mg/kg bw	NOAEL (adult general toxicity) = 125 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	LOAEL(仔一般毒性) = 62.5 mg/kg bw	LOAEL (offspring general toxicity) = 62.5 mg/kg bw
F1に対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)	FF	
注釈	5.5: task 1: 参照	see also chapter 5.5: task 1: dose finding
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	NTP (1991) 4-Chl及びonitrobenzene Reproduction and	NTP (1991) 4-Chloronitrobenzene Reproduction and Fertility
	Fertility Assessment in Swiss CD-1 mice when administered	Assessment in Swiss CD-1 mice when administered via
出典	via gavage. Final Rep及びt, July, 1991	gavage. Final Report, July, 1991
	The Barrago, I man hop & Ore, oarly, 1991	Barago. Filial Nopolic, July, 1001
	42	42
引用文献 (九文献) 備考		-
um · J		
B. 発生毒性		

<u>D. ルエ母は</u>		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈 方法		
方法		
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン414	according to OECD Guide-line 414
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1980	1980
試験系(種/系統)	Rat	Rat
高丸河大木(作主/ 木・川)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	F	F
投与量	コーンオイルに溶解 0,5,15 及び 45 mg/kg bw/day,	0, 5, 15 or 45 mg/kg bw/day, dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数	24	24
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間		
交配前暴露期間		

大の地の一部では、			
		英文参照	
総合権所作			
500 consumption not motivated ANOVA Bardierts test. Oil-Square analyzes, Fairer Exect And Bardierts test. Oil-Square analyzes, Fairer Exect And Bardiert Execution of the Analyzes and Bardierts oil-Square analyzes, Fairer Exect And Bardiert Execution of the Analyzes, Fairer Execution of the Anovaries spinificant of the Analyzes, Fairer Execution of the Analyzes, Fairer Execution of the Analyzes, Fairer Execution of the	試験条件		
### Kruskin-Walls non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Barletts test, Chi-Square analyses, Flaber Exact Chi-Square analyses, Fla	H-1-320-1-1-1		
成立でから、			Tool of the first the firs
成立でから、		Kruskal-Wallis non-parametric procedure Dunnett's test	stat methods: Kruskal-Wallis non-parametric procedure
施士 東上世紀(第)、東上時間 現在 東京と東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東	CA SI MALL BOWN		
原亡後(事)、光亡時間 「正正 大い経療」 「対象を建立を指し、 「対象をはない。 「対象をはない、 「ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	統計字的処理	test, Bonferroni	Fisher Exact test, Bonferroni
原亡後(事)、光亡時間 「正正 大い経療」 「対象を建立を指し、 「対象をはない。 「対象をはない、 「ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない			
海電景で大災機関 「展展を大災機関 「関係の日から起車」 「展展を発展し、高用量の程に対いて顕著に関下した。 野朝は 大変が開展した。 「大変が関係を関係としていた。 野朝は 大変が関係を関係した。」 「大変が関係を関係したのでは、 「大変が関係」を対している。 「大変が関係した」 「大変が関係しため、大変が関係した。 「大変が関係した」 「大変が関係した」 「大変が関係した。 「大変が関係しため、	結果	T-0/m	
展達を	死亡数(率)、死亡時間	光上物無し	
漢意教	用量あたり妊娠数	妊娠率は変化無し	
### A Mark 美文参照 FA Mick 東文参照			
おける中の中央のでは、			
早帰/後期後収数		計制は央乂参照	
早期・後期後収敛			
	早期/後期吸収数		
質度を 受達 が 受達 が表 受達 が表 では、本土・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	+***/		
富族教養 養養 養養 表			
漢語 類形 (登庫日から起雲)			Siles.
漢語 類形 (登庫日から起雲)			
接続体置は、高用型の値において観着に低下した。 詳細は たまる 機能 で			
接終年度は、高用量の超において報着に低下した。 辞細は			
# 正子教(生存胎行教及び始行教) 「伊かデータ 「中のデータ 「中のデータ 「中のデータ 「中のデータ 「中のデータ 「中のデータ 「中のデータ 「中の野 中の でのは望の教や体重を対照器と比較した。 「中のデータ 「中の野 中の でのは望の教や体重を対照器と比較した。 「中の での	A STANDARD OF THE STANDARD OF		
原館屋、放水量 結床所見(重集度、所見の発現時 競ごかの高用量の程は、試験期間中青白い観をしていた 動産学的所見(発生車、重篤度) 曲流学も所見(発生車、重篤度) 曲流学も所見(発生車、重篤度) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		英文参照	
選邦 東京	休重 休重增加量		
題法所規(書館度、所見の発現時 樹上柄柳柳間) 血液生化学的所見(発生率、重篇度) 一般性生化学的所見(発生率、重篇度) 一般性性性性質性性質性性質性性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質	冲里、冲里培加里		controis).
題法所規(書館度、所見の発現時 樹上柄柳柳間) 血液生化学的所見(発生率、重篇度) 一般性生化学的所見(発生率、重篇度) 一般性性性性質性性質性性質性性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質			
題法所規(書館度、所見の発現時 樹上柄柳柳間) 血液生化学的所見(発生率、重篇度) 一般性生化学的所見(発生率、重篇度) 一般性性性性質性性質性性質性性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質性質	抵御导 幼业量		
の color during dosing interval.		機つかの高用量の雌は、試験期間中青白い眼をしていた	Several high-dose females were reported to have pale eve
血液生化学的所見(免生率、重篤度) 由液生化学的所見(免生率、重篤度) 一一一次 「特別である。 「中のデータ・ 「新規に関連でいた。詳細は英文参照 「中のデータ・ 「中のデータ・ 「中の単位の数や体重を対照群と比較した。 「中のエのないには、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中で		NO OF THE PROPERTY OF THE PROP	
無法性化学的所見(発生率、重度 度) 超体のデータ。 試験動物の脾臓の平均重量は、対照群と比較して顕著に増加 していた。詳細は英文参照 が成り、発生率、重篤度) 「存のデータ。 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 「存のデータ。 病理組織学的所見(発生率、重度 度) 「存のデータ。 「存のデータ。 「存のデータ。 「存のデータ。 「存のデータ。 「存の増雄の数や体重を対照群と比較した。 「存の一タ。 「存の連雄の数や体重を対照群と比較した。」 「では はまで、 「存のデータ。 「存の連雄の数や体重を対照群と比較した。」 「では はまで、 「では は など、 上では は など、 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 生存数(生存胎子数及び胎仔数) 生存数(生存胎子数及び胎仔数) 生存率に生後4日目生存仔数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日目生存子数/総分 生存率に生後4日 は など に のけてが、対照群と比較して顕著に現 がは いのまが自然では、 (中の変化が、対照群と比較して顕著に現 に いたが自然では、 (中の変化が、対限群と比較して顕著に現 に いたが自然では、 (中の変化が、対限群と比較して顕著に現 に いたが自然では、 (中の変化が、対限群と比較して顕著に現 に いたが自然では、 (中の変化が にないとは は いたいとは は にないとない は は れて いな自 ないといいとは は れて いな自 ないではいいとないをは は れて いな自 ないではいいといなと は れて いなと にないといる は れて いなと にないといる は のは れて いなと にないといる は のは れて いなと にないといる は のは れて いなと にないといる は は は れて いなと にないといる は のは いないとは は れて いないと にないといる は のは のないとは は は れて いないと は は いないをいる は いないをは は は れて いないと ないではのでいるではのでいる は は は いないと は がは は いないと は は は れていないと にないといる は いないないと は は は れていないと は は いるのでいなしないと は は は れていないと は は いないとないとないは のでかないとないとないとないとないとないとないとないとないとないないとないとないとない	期と持続時間)		
度) 超体のデータ・ 試験動物の脾難の平均重量は、対照群と比較して顕著に増加 していた。詳細は英文参照 が投入できまっていた。 「神子・大の難嫌の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難雄の数や体重を対照群と比較した。 「神子・大の難ないは、中の平均数および体重が顕著に低下した。 「神子・大の難ないば、中の平均数および体重が顕著に低下した。 「神子・大の神り数ないは、中の中均数ないは、中の中均数ないは、中の中の中の神の中の中の中の中の中の神の神の神の神の神の神の神の神の神の神の神			
機能 であった。			
試験動物の脾臓の平均重量は、対照群と比較して顕着に増加していた。詳細は英文参照 記様の見(発生率、重篤度) 記鑑重量(総子宮屋への影響) 病理組織学的所見(発生率、重篤度) 「伊のデータ: 「伊の難雄の数や体重を対照群と比較した。 でのデータ: 高用量では、行の平均数および体重が顕著に低下した。詳細は実文参照 「中のデータ: 「中の難なの数や体重を対照群と比較した。 「中のデータ: 「中の変・病に、一方・表に対して、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	度)	日体のデータ・	Maternal data:
していた。詳細は英文参照 sign. higher than control in each treated group, mean spleen to body weight ratio higher had in treated groups, sign. in the mid-and high-dose group (dose-related increase), from low-dose onwards sign. the mid-and high-dose group (dose-related increase), from low-dose onwards sign. dose-related increase), from low-dose onwards sign. dose-related increase), dark coloration and/or pitted surface. **Brain			
翻検所見(発生率、重篤度) and high-dose group (dose-related increase), from low-dose on wards significant dose-dependent lesions of the spleen: enlargement (up to 4 x normal size in high-dosed females), dark coloration and/or pitted surface. ### (### 1997		していた。詳細は英文参照	
のwards significant dose-dependent lesions of the splear: enlargement (pt o 4 x normal size in high-dosed females), dark coloration and/or pitted surface. 大のデータ: 「行の難嫌の数や体重を対照群と比較した。			
enlargement (up to 4 x normal size in high-dosed females), dark coloration and/or pitted surface.	剖検所見(発生率、重篤度)		
護語重量(総子百量への影響) 病理組織学的所見(発生率、重篤 度) 「伊のデータ: 「行の雌雄の数や体重を対照群と比較した。 「存のデータ: 高用量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細 は英文参照 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 「性比 生存事(生後4日目生存仔数/総分 強行数) 生夜発育 フ労療後生存率 「アのデータ: 「の用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は美文参照 「中のデータ: 「おいまして、日本の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。」」「Petal data: In the high dose group, the mean number of male and female fetuses (male: 42 versus 6.2 in control, female 3.8 versus 5.5 in control, and the respective mean weights (male: 3.33 yersus 3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in control, were markedly lowered. 「中のデータ: 「の用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中のデータ: 「の用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中のデータ: 「の用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。評細は英文参照 「中のデータ: 「の用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。」」「Petal data: In this dose-group the incidence of ossification variations (i.e. assymetrical / unossified sternetorae, incompletely ossified controls (957 sersus 85.5 % in control.) (957 sersu			
原理組織学的所見(発生率、重篤度) 「伊の雌雄の数や体重を対照群と比較した。 「Fetal data: The mean number of male and female fetuses and mean fetal with were comparable between the control, low—and middose groups. 「Fetal data: The mean number of male and female fetuses and mean fetal with were comparable between the control, low—and middose groups. 「Fetal data: In the high dose group, the mean number of male and female fetuses (make 4.2 versus 6.2 in control, female 3.8 versus 5.5 in control, and the respective mean weights (male: 3.38 g versus 3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in control, were markedly lowered. 「中止生存率(生後4日目生存行数/総分娩行数) 「中のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「Fetal data: In this dose—group the incidence of ossification variations (i.e., assymetrical / unossified sternebrae, incompletely ossified cervical vertebral transverse processes, rudimentary structures) was sign. increased when compared to controls (95.7 % versus 85.5 % in control.) Fetal evaluations at low—and mid-dose levels did not reveal a ternebrae, the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. numerus, radius, ulna) was noted.			dark coloration and/or pitted surface.
原理組織学的所見(発生率、重篤度) 「伊の雌雄の数や体重を対照群と比較した。 「Fetal data: The mean number of male and female fetuses and mean fetal weights were comparable between the control, low—and middose groups. 「Fetal data: The mean number of male and female fetuses and mean fetal weights were comparable between the control, low—and middose groups. 「Fetal data: In the high dose group, the mean number of male and female fetuses (male: 42 versus 6.2 in control, female 3.8 versus 5.5 in control and the respective mean weights (male: 3.38 g versus 3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in control were markedly lowered. 「中華 中華 中			
度) For データ: For With and Application (Pのデータ: For With and Application (Pのデータ: For With and Application (Pのデータ: Application (Po) Applicatio	77 H = = 1 (10)		
Fetal data: The mean number of male and female fetuses and mean fetal weights were comparable between the control, low— and middose groups. Fetal data: In the high dose group, the mean number of male and female fetuses (male: 4.2 versus 6.2 in control, female 3.8 versus 5.3 in control, demale: 3.31 g versus 3.76 g in control, were markedly lowered. Et			
同腹仔数及び体重 「中の単雄の数や体重を対照群と比較した。 「中のデータ: 高用量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細は英文参照 生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 「性比 生存率(生後4日目生存仔数/総分・ 強行数) 生後発育 分娩後生存率 「中のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。」 「中のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。」 「中のデータ: この用量がは、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。」 「中域の表に対しなの表に対しなの表に対している。」 「中域の表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対している。 「中域の表に対しない表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しない表に対しないの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しない表に対しないの表に対しないの表に対しなの表に対しなの表に対しなの表に対しないの表に表に対しないの表に対しないの表に対しなの表に対しなの表に対しないの表に対しないの表に対しないの表に対しなの表に対しないの表に対し	及)	 仔のデータ:	Fetal data:
「中のデータ: 高用量では、仟の平均数および体重が顕著に低下した。詳細 Fetal data: In the high dose group, the mean number of male and female fetuses (male: 4.2 versus 6.2 in control, female 3.3 versus 5.5 in contr.) and the respective mean weights (male: 3.33 g versus 3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in contr.) were markedly lowered. 性比 生存率(生後4日目生存仔数/総分			
生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 「性比生存率(生後4日目生存仔数/総分物子数) 「性比生養育事」 「分別を主存率 「おいました。詳細は英文参照 「中のデータ: 高田量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細には英文参照 「いた high dose group, the mean number of male and female fetuses (male: 42 versus 6.2 in contro.) female 3.8 versus 5.5 in contro.) and the respective mean weights (male: 3.38 g versus 3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in contro.) were markedly lowered. 「中心 中心 中	同腹仔数及7.5休重		·
唐用量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細 に英文参照 に作う。 にのいた。 といるのでは、 このいた。 にのいた。 といるのでは、 このには、 このに	17.11次日 外入し、作主		dose groups.
唐用量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細 に英文参照 に作う。 にのいた。 といるのでは、 このいた。 にのいた。 といるのでは、 このには、 このに			
唐用量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細 に英文参照 に作う。 にのいた。 といるのでは、 このいた。 にのいた。 といるのでは、 このには、 このに		仔のデータ:	Fetal data:
生存数(生存胎仔数及び胎仔数) in contr.) and the respective mean weights (male: 3.33 g versus 3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in contr.) were markedly lowered. 性比 生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数) 大変発育 分娩後生存率 「そのデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「た。詳細は英文参照 「た。詳細は英文参照 「特権標本」 「内のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「特権概本」 「特権概本」 「特権概本」 「特権概本」 「大き、関係では、関係では、関係では、関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係では、対象の関係のでは、対象の関係を対象の関係では、対象の関係を表し、対象の関係を対象のの関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の関係を対象の、対象のの関係を対象の、対象の、対象の、対象の、対象の、対象の、対象の、対象の、対象の、対象の、		高用量では、仔の平均数および体重が顕著に低下した。詳細	In the high dose group, the mean number of male and female
3.95 g, female: 3.11 g versus 3.76 g in contr.) were markedly lowered. 性比		は英文参照	
Let Le	生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
生存率(生後4日目生存仔数/総分 焼仔数) 生後発育 分娩後生存率 「「のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「「のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「「でいる」」」「「でいる」」「「いる」」「いる」」「「いる」」「「いる」」「いる」」「「いる」」」「いる」」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」」「いる」」」「いる」」「いる」」			
生存率(生後4日目生存仔数/総分 焼仔数) 生後発育 分娩後生存率 「「のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「「のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「「でいる」」」「「でいる」」「「いる」」「いる」」「「いる」」「「いる」」「いる」」「「いる」」」「いる」」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」「いる」」「いる」」」「いる」」」「いる」」」「いる」」「いる」」			
生存率(生後4日目生存仔数/総分 焼仔数) 生後発育 分娩後生存率 「伊のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「存成者の関係体表) 内限的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本) 「内臓標本」 「特殊素体」 「おいっても、	性比		
生後発育 分娩後生存率 「伊のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「時間では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中間では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中間では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中間では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。書きないのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	生存率(生後4日目生存仔数/総分		
分娩後生存率			
「伊のデータ: この用量群では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中央では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中央では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現れた。詳細は英文参照 「中央では、骨化の変化が、対照群と比較して顕著に現るないのでは、はいいのは、はいいいのは、はいいのは、はいいのは、はい	<u>工体光月</u> 分娩後生存率		
れた。詳細は英文参照 assymetrical / unossified sternebrae, incompletely ossified cervical vertebral transverse processes, rudimentary structures) was sign. increased when compared to controls (95.7 % versus 85.5 % in contr.). Fetal evaluations at low- and mid-dose levels did not reveal a teratogenic response. At high-dose level, a significant increase in the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted. 実際に投与された量			
cervical vertebral transverse processes, rudimentary structures) was sign. increased when compared to controls (95.7 % versus 85.5 % in contr.). 「Fetal evaluations at low- and mid-dose levels did not reveal a teratogenic response. At high-dose level, a significant increase in the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted. 実際に投与された量			
structures) was sign. increased when compared to controls (95.7 % versus 85.5 % in contr.). 内眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本) 「Fetal evaluations at low- and mid-dose levels did not reveal a teratogenic response. At high-dose level, a significant increase in the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted. 実際に投与された量		れた。計機は英乂参照	
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本) 「Petal evaluations at low- and mid-dose levels did not reveal a teratogenic response. At high-dose level, a significant increase in the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted. 実際に投与された量			
骨格標本) teratogenic response. At high-dose level, a significant increase in the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted. 実際に投与された量	l		(95.7 % versus 85.5 % in contr.).
in the incidence of skeletal malformations (30.4 % versus 1.3 % in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted.			
in controls), predominantly angulated ribs alone or associated with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted.	育俗標 本)		
with misshapen and/or shortend bones of the forelimbs (i.e. humerus, radius, ulna) was noted. 実際に投与された量			
実際に投与された量			
			humerus, radius, ulna) was noted.
	実際に投与された量		

統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	LOAEL 母体毒性: 約 5 mg/kg bw	LOAEL Maternal Toxicity : ca. 5 mg/kg bw
F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	NOAEL 催奇形性: 約15 mg/kg bw	NOAEL Teratogenicity: ca. 15 mg/kg bw
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
注釈		see freetext RS
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	obenzene in rats. Project No. 79-2416B (BD-79-327), Final Rep及びt, Contract及び: Bio/dynamics Inc., rep及びt submitted to: Monsanto Co., Date: June 4, 1980, EPA-OTS0557073 Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of Teratogenic Potential of Para-Nitroaniline and Para-Nitrochl及びobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of Nitroaromatic Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61-85, Hemisphere	Nitrochlorobenzene in rats. Project No. 79-2416B (BD-79-327), Final Report, Contractor: Bio/dynamics Inc., report submitted to: Monsanto Co., Date: June 4, 1980, EPA-OTS0557073 Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of
引用文献(元文献)		
備考		

備考		
=+ F수 +/ FF - 47	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1 shless A sitush sames
試験物質名 CAS番号	100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
	/ 99 m	/ 99 %
注釈 方法		
刀压	方法: 用量レベル設定のための試験的調査、ラットは妊娠20日	Method: pilot study to set dose levels the rats were sacrified
方法/ガイドライン	日において屠殺された。	on d 20 of gestation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
試験系(種/系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別	C	C C
投与量	0, 2, 9, 35, 135 及び 550 mg/kg bw コーンオイル中	0, 2, 9, 35, 135 or 550 mg/kg bw dissolved in corn oil
スラ里 各用量群(性別)の動物数	o, z, 9, 35, 135 及び 950 mg/ kg bw コーフオイル中 交配ラット5匹/group	5 mated rats/group
台用里群(注別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	<u>強制経口投与</u>
=-\$ FA #0 BB		10.10
試験期間	暴露期間: 妊娠6~19日目	Exposure period: gestation d 6-19
交配前暴露期間	* 大 冬 呀	
試験条件	英文参照	Exposure period: gestation d 6-19 Frequency of treatment: daily Control Group: yes
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
<u>摂餌量、飲水量</u>		
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
剖検所見(発生率、重篤度)	全ての用量レベル:全ての母体でチアノーゼがみられた >9 mg/kg bw: 母体の脾臓肥大 >35 mg/kg bw: 再吸収事例の増加 235 と 550 mg/kg bw: 母体の死亡	all dose levels: signs of cyanosis exhibited by all dams at and above 9 mg/kg bw: enlarged spleens of the dams at and above 35 mg/kg bw: increased incidence of resorptions 235 and 550 mg/kg bw: maternal deaths (mortality: 2/5 at 135 mg-group and 5/5 at 550 mg-gr.; reduced body weight gain of the dams
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		

田見口片林		
用量反応性		
統計的結果		
注釈	freetext RS参照	see freetext RS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)		
注釈	o #179 (++	o
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	用量設定試験	Dose Finding Study
	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of
	Teratogenic Potential of Para-Nitroaniline and Para-Nitrochl及	Teratogenic Potential of Para-Nitroaniline and Para-
	Cobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of Nitroaromatic	Nitrochlorobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of
出典		Nitroaromatic Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61–85,
	Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61–85, Hemisphere	
	Publishing C及びp及びation, New Y及びk	Hemisphere Publishing Corporation, New York
引用文献(元文献)		
備考		
畑 つ		
= b r A d d d d	1. Land 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈		
方法		
カム 方法/ガイドライン	OECD ガイドライン414	according to OECD Guide-line 414 see also freetext ME
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1982	1982
= 1:50 ア / 7チ (ア / 4)	Rabbit	Rabbit
試験系(種/系統)	New Zealand white	New Zealand white
사	F. C.	F. Calana Willie
性別		
投与量	0, 5, 15 及び 40 mg/kg bw/day コーンオイル中	0, 5, 15 or 40 mg/kg bw/day dissolved in corn oil
各用量群(性別)の動物数	18匹/group	18 females/group
	強制経口投与	強制経口投与
投与経路		
試験期間		
<u> </u>		
交配前暴露期間	# L A 87	
	英文参照	Exposure period: days 7-19 of gestation
		Frequency of treatment: daily
		Control Group: yes, concurrent vehicle
I		Method:
		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females
試驗条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group.
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group.
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30
試験条件	Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test,	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test,
	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30
試験条件		In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test,
	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact
統計学的処理	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact
	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction
統計学的処理	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact
統計学的処理	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction
統計学的処理	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data:
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18
統計学的処理	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 責体数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw)	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 責体数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups,
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 責体数	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9%(対照, 5及び15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups.
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9%(対照, 5及び15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups.
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered from soft stool at d 19 of gestation; and the 40 mg-rabbits
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered from soft stool at d 19 of gestation; and the 40 mg-rabbits
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 草期/後期吸収数 養床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間) 血液学的所見(発生率、重篤度)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered from soft stool at d 19 of gestation; and the 40 mg-rabbits
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 早期/後期吸収数 着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered from soft stool at d 19 of gestation; and the 40 mg-rabbits
統計学的処理 結果 死亡数(率)、死亡時間 用量あたり妊娠数 流産数 草期/後期吸収数 養床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算) 体重、体重増加量 摂餌量、飲水量 臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間) 血液学的所見(発生率、重篤度)	ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction 母体のデータ: 死亡率(対照と40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 妊娠率: 94.4, 88.9, 88.9 % (対照, 5 及び 15 mg/kg bw) 英文参照 全ての群において平均体重が減少した。 詳細は英文参照	In the high-dose group, mortality rate was so high (8 females during d18-22) and two females had aborted their pregnancies that the decision was made to terminate that group. No gross post mortem, reproduction or fetal evaluation data were taken for the high-dose females killed wth the decision to terminate the group. Post treatment, surviving rabbits were observed until d 30 Kruskal-Wallis non-parametric procedure, Dunnett's test, ANOVA, Bartlett's test, Chi-Square analyses, Fisher Exact test, Boniferroni correction Maternal data: Mortality rate (control to 40mg-gr): 1/18, 1/18, 1/18, 8/18 Pregnancy rates: 94.4, 88.9, 88.9 % (control, 5 and 15 mg/kg Abortion occurred in 1 control female on d25 and 2 high-dosed females on d18 and d20, respectively. Premature delivery occurred in the low dose group on d30, d27, d29 and in the mid dose group on d26 During treatment interval mean body weight loss in all groups, control and treated rabbits; mean body weight change during post-treatment interval comparable between control, low- and mid-dose groups. In the 15-mg-group, anogenital staining was observed in a few dams at d 19; the 5-, 15- and 40-mg-dosed rabbits suffered from soft stool at d 19 of gestation; and the 40 mg-rabbits

剖検所見(発生率、重篤度)	母体を解剖した所、母体の脾臓の重量に対する悪影響は見られなかった。詳細は英文参照	At necropsy of the dams, there were no adverse effects on maternal spleen weights. Although mortality was notably increased in the high dose level, no consistent treatment—related morphologic alterations were identified among the animals that died prior to the decision to terminate the group.
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤		
度)	仔のデータ:	fetal data:
同腹仔数及び体重	が がった。 対照群との間に、 仔の平均体重や仔の数の平均数について差 はなかった。詳細は英文参照	Between the control, the low- and the mid-dose groups, mean fetal weights (male: 40.6gr, 39.4gr, 41.5gr, female: 39.0gr, 38.6gr, 39.0gr) mean number of fetuses (male: 3.5, 4.3, 3.6, female: 4.4, 4.1, 4.1) were comparable.
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)	仔のデータ: 生殖に関する顕著な変化は認められなかった。	fetal data: In all other surviving dams there were no significant changes in reproductive parameters (i.e. mean number of implantations, resorptions and fetuses)
性比	仔のデータ: 対照群との仔の性比は、低用量と中用量では影響が見られなかった。	fetal data: Some variability in the sex distribution ratio (male/female) between control (53/66), the low-dose (51/49) and the mid- dose (51/57) was considered not to be treatment related.
生存率(生後4日目生存仔数/総分		
娩仔数) 生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、 骨格標本)	用量と催奇形性の関係は見られなかった。以下詳細は、英文参照	No treatment related effect was evident in fetal ossification data, in external and soft tissues evaluation. During the skeletal evaluations, the incidence of fetuses with malformations (predominantly fused sternebrae) was (not significantly) increased in the low and the mid dose levels, the number of affected litters were not dose-dependingly increased: contol: 1/63 fetus (1.6 %) in 1/15 litters, 5 mg-gr.: 3/54 fetus (5.9 %) in 2/12 litters, 15 mg-gr.: 4/58 fetus (6.9 %) in 2/14 litters. (According to the authors, this finding is seen historically at low incidence with this strain of rabbit)
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果 注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	LOAEL 母体毒性 = 5 mg/kg bw LOAEL (発生毒性) = 5 mg/kg bw	LOAEL Maternal Toxicity = 5 mg/kg bw LOAEL (Developmental Toxicity) = 5 mg/kg bw
LUAEL (LUEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は	LOALE (先至毎日) - 3 Hig/ kg bW	LOALE (Developmental Toxicity) = 3 mg/ kg bw
LOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL) 注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	二つの用量レベルについてのみ発生毒性の評価に使用されたにすぎない。	Due to high mortality in the 40 mg-gr and termination of this group, only two dose groups were used to evaluate developmental toxic potency
出典	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of Teratogenic Potential of Para-Nitroaniline and Para-Nitrochl及びobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of Nitroaromatic Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61-85, Hemisphere Publishing C及びp及びation, New Y及びk Monsanto Co (1982) A Teratogenic Study in rabbits with p-Nitrochl及びobenzene. Project No. 80-2522 (BD-80-530), Final Rep及びt, Contract及び: Bio/dynamics Inc., rep及びt submitted to: Monsanto Co., Date: March 11, 1982, EPA-OTS0557074	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of Teratogenic Potential of Para–Nitroaniline and Para–Nitrochlorobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of Nitroaromatic Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61–85, Hemisphere Publishing Corporation, New York Monsanto Co (1982) A Teratogenic Study in rabbits with p-Nitrochlorobenzene. Project No. 80–2522 (BD–80–530), Final Report, Contractor: Bio/dynamics Inc., report submitted to: Monsanto Co., Date: March 11, 1982, EPA–OTS0557074
引用文献(元文献)		
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈 方法		
<u>カム</u> 方法/ガイドライン	用量設定試験	pilot study to set dose levels
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	Dobbit	Dalkit
試験系(種/系統)	Rabbit New Zealand White	Rabbit New Zealand White
性別	F	F
投与量	0, 5, 15, 45 及び 135 mg/kg bw	0, 5, 15, 45 or 135 mg/kg bw

各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	 暴露後期間: 11日、交配したラビット5匹/group	post exposure period: 11 d, 5 mated rabbits/group,
交配前暴露期間	泰路技術間、ロロ、文癿じたフログドJEF/ group	post exposure period. 11 d, 3 mateu rabbits/ group,
試験条件	英文参照	Exposure period: gestation d7-19 Frequency of treatment: daily Control Group: yes the rabbits were sacrificed on d30 of gestation
統計学的処理		
結果 死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数 早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量	 全ての用量レベルで: 試験動物の一つもしくはそれ以上でチア	all dose levels: possible signs of cyanosis in one or more dams
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	ノーゼの徴候が見られた。 以下詳細は英文参照	in each of the treated test groups 5 and 15 mg-group: no significant maternal toxicity at or below 45 mg-groups: no adverse fetal effects 45 mg-group: death of 1/5 dams by gestation d19 135 mg-group: death of all 5 dams by gestation d19
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)		
同腹仔数及び体重 生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育 分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、		
骨格標本) 実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果 注釈	freetext RS参照	see freetext RS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL(NOEL)又は LOAEL(LOEL)		
EOALL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
注釈 信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ □□□PR(II C C IE PR(II W) 7 (7FGCF 寸 /
信頼性の判断根拠	用量設定試験	Dose-Finding Stud
出典	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of Teratogenic Potential of Para-Nitroaniline and Para-Nitrochl及びobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of Nitroaromatic Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61-85, Hemisphere Publishing C及びp及びation, New Y及びk - 150/157 -	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE (1985) Evaluation of Teratogenic Potential of Para-Nitroaniline and Para-Nitrochlorobenzene in Rats and Rabbits. In: Toxicity of Nitroaromatic Compounds (Rickert, D.E. ed.): pp. 61–85, Hemisphere Publishing Corporation, New York – 150/157 –
引用文献(元文献) 備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号 純度等	100-00-5 99.2%	100-00-5 99.2%
注釈		
方法 方法/ガイドライン	亜急性毒性	Type: subacute toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984 Rat	1984 Rat
試験系(種/系統)	CrCl:CD	CrGI:CD
性別	M	M
投与量 各用量群(性別)の動物数	0, 0.05, 0.29 及び 0.64 mg/l (約0, 50, 290, 640 mg/m³) 16匹/dose	0, 0.05, 0.29 or 0.64 mg/l (approx. 0, 50, 290, 640 mg/m³) 16 rats/dose
投与経路	粉体吸入	粉体吸入
試験期間		
交配前暴露期間		

	# m	
試験条件	英文参照	In Vitro/in vivo: In vivo Exposure period: 2 weeks Frequency of treatment: 6 h/d, 5 d/w (10 expsures) Duration of test: 4 weeks Control Group: yes, concurrent no treatment Method: head-only exposure, blood collecting from 10 rats every second day inclusive recovery period, 5 rats sacrificed after 10 exp. and 5 rats sacrifieced after recovery period for clin. and pathol. examination
統計学的処理		
結果 死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数 着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量 摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時 期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤 度)		
度/ 剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)	0.29及び0.64 mg/l: 10日のばく露後に精巣の重量減少、精液移送管の萎縮が見られた。以下詳細は英文参照	0.29 and 0.64 mg/l: decreased testes weight after 10 exp. (ca.78 resp. 79 % of contr), seminiferous tubule degeneration (3/5, 4/5), abnormal spermatic contents of epididymides (4/5 in 0.64mg/l-gr. (not reversible)
病理組織学的所見(発生率、重篤 度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数) 性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分 娩仔数)		
生後発育 分娩後生存率		
<u>力號後至任年</u> 肉眼的異常(外表観察、内臓標本、		
骨格標本)		
実際に投与された量		
実際に投与された量 用量反応性		
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈	5.5 参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論	5.5 参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈	5.5 参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は	5.5 参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	5.5 参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は	5.5 参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈		
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性	5.5 参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	see also Chapter 5.5 for general toxicity 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 特論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) E1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) E1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment.
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であ	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「E2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 「信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「E2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 「信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Rat F344/N	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Rat F344/N
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPIC関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Rat F344/N	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Rat F344/N
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロー4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Rat F344/N MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (= 約0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48,	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Rat F344/N MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (= ca. 0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48,or
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 ガイドライン GLP適合 試験系(種/系統) 性別	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPIC関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Rat F344/N	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Rat F344/N
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「E2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Rat F344/N MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (= 約0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48, 及び 156.96 mg/m³空気)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Rat F344/N MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (= ca. 0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48,or 156.96 mg/m³ air)
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) FIIに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) FIに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) GLPに関するデータは無いが、長期ばく露の適切な試験であり、評価には適切である。 Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Rat F344/N MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (= 約0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48, 及び 156.96 mg/m²空気) 10匹/sex/dose	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on GLP, there are more relevant studies using a longer exposure time and therefore more relevant for the assessment. Dupont de Nemours (1984) Subchchronic inhalation toxicity study of p-Chloronitrobenzene in rats. Haskell Lab. RepNo. 429-84, december 17, 1984: EPA-OTS0557113 and EPA-OTS0000455-0 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Rat F344/N MF O, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (= ca. 0.0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48,or 156.96 mg/m² air)

	# * * * DZ	I. ve. e
試験条件	英文参照	In Vitro/in vivo: In vivo Exposure period: 13 w Frequency of treatment: 6 h/d, 5 d/w Control Group: yes, concurrent vehicle Method: 10 rats/sex/group of the 0,6, 12, 24 ppm groups, whole body exposure, f: necropsy bw, estrous cycle length, percent of cycle spent in the various stages; m: necropy bw, reproduct. tissue weights, spermatozoal data, spermatogenes
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数 黄体数 妊娠期間(妊娠0日から起算)	6, 12 and 24 ppm: 雌の発情期サイクルの長さが顕著に減少した。 以下詳細は英文参照	6, 12 and 24 ppm: among females, average estrous cycle length significantly decreased 24 ppm: among males, left caudal epididymal and testicular weights, epididymal sperm (spermatozoa) count per gram of caudal tissue and total spermatid head count per testis significantly decreased
体重、体重増加量 摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時		
期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤		
度)		
<u> 剖検所見(発生率、重篤度)</u>		
臓器重量(総子宮量への影響) 病理組織学的所見(発生率、重篤		
病理組織字的所見(先生率、里馬 度)		
及/ 同腹仔数及び体重		
<u> 住存数(生存胎仔数及び胎仔数)</u>		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分		
娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率 肉眼的異常(外表観察、内臓標本、		
【骨柊煙木)		
骨格標本) 実際に投与された量		
実際に投与された量		
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈	freetext RS参照	see freetext RS
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論	freetext RS参照	see freetext RS
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は	freetext RS参照	see freetext RS
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論	freetext RS参照	see freetext RS
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	freetext RS参照	see freetext RS
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は	freetext RS参照	see freetext RS
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈	5.5参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性	5.5参照 1 制限なく信頼性あり	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ	5.5参照	see also Chapter 5.5 for general toxicity
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性	5.5参照 1 制限なく信頼性あり	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-ChI及びonitrobenene and 4-ChI及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な(信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382,
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な〈信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「E2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-ChI及びonitrobenene and 4-ChI及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「P2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-ChI及びonitrobenene and 4-ChI及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1Iに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 Pに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8%	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な(信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8%
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 ガイドライン	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8%
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8%
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 「E2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1Iに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統)	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はよい 1993 Mouse B6C3F1 MF	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Mouse
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (=約0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気)	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な(信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Mouse B6C3F1
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (=約0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/dose	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な(信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (=ca. 0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group
実際に投与された量用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注取 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 各用量群(性別)の動物数	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (=約0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気)	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (=ca. 0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m² air)
実際に投与された量 用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F1IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2IC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 投与量 各用量群(性別)の動物数 投与経路	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 ははい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (=約0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/dose 粉体吸入	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な(信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic ははい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (=ca. 0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group 粉体吸入
実際に投与された量用量反応性 統計的結果 注釈 結論 PIC対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL) 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注取 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験系(種/系統) 性別 各用量群(性別)の動物数	5.5参照 1 制限なく信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 98.8% 亜慢性 はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, 及び 24 ppm (=約0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 及び 156.96 mg/m³ 空気) 10匹/sex/dose	see also Chapter 5.5 for general toxicity 1 制限な(信頼性あり キースタディ NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993 29 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 98.8% Type: subchronic はい 1993 Mouse B6C3F1 MF 0, 1.5, 3, 6, 12, or 24 ppm (=ca. 0, 9.81, 19.62, 39.24, 78.48 or 156.96 mg/m³ air) 10 mice/sex/group

_	Tu	
試験条件	英文参照	In Vitro/in vivo: In vivo Exposure period: 13 w Frequency of treatment: 6 h/d, 5d/w Control Group: yes, concurrent no treatment Method: 10 mice/sex/group of the 0, 6, 12, 24 ppm groups, whole body exp., f: necropsy bw, estrous cycle length, percent of cycle spent in the various stages; m: necropsy bw, reproduct. tissue weights, spermatozoal data, spermatogenesist
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数	24 ppm. 雌:発情期のサイクルの長さが増加した。雄の精子の形態は変化無し	24 ppm, females: significantly increased oestruous cycle length; no significant changes in sperm morphology in males
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
<u> </u>		
<u> </u>		
照料室、以外室 臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
<u>副検所見(発生率、重篤度)</u> 臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
<u>工度元月</u> 分娩後生存率		
为规模工作中 肉眼的異常(外表観察、内臓標本、 骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
^{范囲} Pに対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL) F1に対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		
注釈	5.5参照	see also chapter 5.5 for general toxicity
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠	血液学的検査がなされていない	Haematology was not performed
出典	NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
31日本共/二本共/		
引用文献(元文献)		
備考		

5-10その他関連情報

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	no data on purity
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	エンドポイント: 免疫毒性 5.10章で記述された試験。特定の調査	Endpoint: Immunotoxicity Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1999	1999

試験条件	英文参照	Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. or s.c. No. of animals: 24 Vehicle: other: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 10 days Method: 24 males as exp. group and 24 males as control, single inj., on day 3, 5, 7 and 10 after inj. spleens were weighed and splenocytes were harvested (6 mice/gr/harvest time), staining of the cells and flow cytometric analysis; d5: s.c. injection was given to two other groups of mice (n=?, control and exposure group); statistical methods: F-test, unpaired t-test, Mann-Whitney-U test
結果		
結果結論	ばく露された動物の脾臓重量が顕著に増加した。 免疫毒性影響:脾臓のキラー細胞, T 細胞 と B細胞が減少しマ クロファジー赤血球核と死亡細胞が増加した。以下詳細は英文 参照	
結論		
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
15 根性 キースタディ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	と リカスリで くられ はのり (かなして 寺 /
	 純度とGLPに関する情報なし	no data on purity and non information on CLD
信頼性の判断根拠	INTIX CULFICIRY 公用報なし	no data on purity and non information on GLP
出典 引用文献(元文献) 備考	43	43
	11 ADD 4 - LOXY, HY.	1 -1 4 -1
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	不明	no data on purity
注釈		
方法		
73 /4	エンパポンス、免疫事件	Finds sink forms at a date.
方法/ガイドライン	エンドポイント: 免疫毒性 5.10章で記述された試験。特定の調査	Endpoint: Immunotoxicity Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations
		Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明
方法/ガイドライン	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 承明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結果	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCTL活性が弱くなった。 3,7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCTL活性が弱くなった。 3,7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年 結果 結果 結論 結論 注釈	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCTL活性が弱くなった。3月とにLPS-stimulatedリンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 承明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann- Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を作 結果 結論 結注釈 信頼性	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCTL活性が弱くなった。 3,7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結論 注釈 信頼性 キースタディ	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCTL活性が弱くなった。37日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を作 結果 結論 結注釈 信頼性	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCTL活性が弱くなった。3月とにLPS-stimulatedリンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 承明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann- Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結論 注釈 信頼性 キースタディ	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCTL活性が弱くなった。37日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年 結果 結論 注釈 信頼性の判断根拠 出典	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCTL活性が弱くなった。37日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年 結果 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信知典 引用文献(元文献)	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCTL活性が弱くなった。 3.7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年 結果 結論 注釈 信頼性の判断根拠 出典	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCTL活性が弱くなった。 3.7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCTL活性が弱くなった。3月に上アールですが弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 44	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on purity and no information on GLP
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 結果 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCCTL活性が弱くなった。3.7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 44 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on purity and no information on GLP 44
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 結果 結果 結論 注釈 信再一スタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCOTL活性が弱くなった。 3.7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 44 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on purity and no information on GLP 44
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日)、3日後にCCTL活性が弱くなった。3.7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 44 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on purity and no information on GLP 44
方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 結果 結果 結論 注釈 信再一スタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	 5.10章で記述された試験。特定の調査 不明 1998 英文参照 NK 細胞の活性阻害(3日>14日), 3日後にCOTL活性が弱くなった。 3.7日にLPS-stimulated リンパ球増殖が弱くなった。以下英文参照 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) 純度とGLPに関する情報無し 44 1-クロロー4ーニトロベンゼン 100-00-5 	Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations 不明 1998 Species: mouse Strain: BDF1 Sex: male Route of administration: i.p. No. of animals: 20 Vehicle: olive oil Frequency of treatment: once Doses: 0, 300 mg/kg bw/day Control Group: yes, concurrent vehicle Observation Period: up to 14 days Method: 20 as exp. gr., 20 as controls, single inj., harvest of splenocytes on d1, 3, 7, 14 after inj., determ. of cell viability, activity of natural killer(NK) cells, cytotox. T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.; statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-Whitney U-test NK cell activity inhibited (3rd d>14th d), CTL activity weaker on d3 (returned to contr. level on d7), LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker on d3, d7 (recovery up to d 14), no. of splenocytes increased, no diff. in Hb conc. and bw 2 制限付きで信頼性あり(非GLP等) no data on purity and no information on GLP 44

	ーンドルクトを存ませ	ha a company
	エンドポイント: 免疫毒性	Method: see freetext ME
方法/ガイドライン	5.10章に記述された試験。特定の調査	Endpoint: Immunotoxicity
		Study described in chapter: 5.10 Specific Investigations
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1998	1998
	英文参照	Species: mouse
		Strain: BDF1
		Sex: male
		Route of administration: i.p.
		No. of animals: 15
		Vehicle: olive oil
		Exposure Period: 28 day(s)
		Frequency of treatment: 3 times/week, 4 weeks
		Doses: 0, 30 mg/kg bw/day
試験条件		Control Group: yes, concurrent vehicle
		Observation Period: no
		Method: 15 mice/group, harvest of splenocytes 2, 3, 4 weeks
		after init. inj. (5 mice for each harvest), determ. of cell viability,
		activity of natural killer(NK) cells, cytotox.
		T-lymphocytes(CTL), LPS-stim. splenocyte prolif., Hb-Conc.,
		bw-gain;
		statistical methods: F-test, paired and unpaired t-test, Mann-
		Whitney U-test
		Wildley & test
44 B		
結果	NV 细胞纤维体下	MK call activity lawared
	NK 細胞活性低下,	NK cell activity lowered,
	CTL 活性が第三週から脆弱化 LPS-stimulated リンパ球増殖が弱化。 詳細は英文参照	CTL activity weaker from the 3rd week onward,
結果	LPS-stimulated リンハ球瑁廻が弱化。 詳細は英文参照	LPS-stimulated lymphocyte proliferation weaker (sign. at the
加 未		3rd week), no. of splenocytes less at week 4, no diff. in Hb
		conc. but sign. decreased bw
結論		
結論		
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)	2 制限付きで信頼性あり(非GLP等)
キースタディ		
信頼性の判断根拠	純度とGLPに関する情報なし	no data on purity and non information on GLP
出典		
引用文献(元文献)	44	44
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
試験物質名 CAS番号	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
	·	
CAS番号	·	
CAS番号 純度等	·	
CAS番号 純度等 注釈 方法	·	
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	100-00-5	100-00-5 Type: Metabolism
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	100-00-5	100-00-5
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン	100-00-5 代謝 不明	100-00-5 Type: Metabolism 不明
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague-
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration;
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague-Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague-Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2-
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague-Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2-
CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を作	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結論	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結果 結論	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を作った年 結果 結果 結結論 注釈	100-00-5 代謝 不明	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and
CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験条件 結果 結果 結論	100-00-5 代謝 不明 英文参照	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/方イドライン GLP適合 試験を行った年 試験を付った集 結果 結果 結論 注照 信頼性 キースタディ	100-00-5 代謝 不明 英文参照 選択してください	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
で AS番号 純度等 注釈 方法 方法 / ガイドライン GLP適合 試験を行った年 試験を 信頼性 キースタディ 信頼性 の判断根拠	100-00-5 代謝 不明 英文参照 選択してください	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2-hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 結果 結結 注釈 信頼セー 対理性の判断根拠 引用文献(元文献)	100-00-5 代謝 不明 英文参照 選択してください	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純度等 注釈 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年	100-00-5 代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2-hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法/ガイドライン GLP適合 試験を行った年 結果 結結 注釈 信頼セー 対理性の判断根拠 引用文献(元文献)	100-00-5 代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 ブイドライン GLP	代謝 不明 英文参照 英文参照 45	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 ブイドライン GLP	代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ 45	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方式 方法 方式	代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ 45	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方式 方法 方式	代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ 45	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方式 方法 方式	代謝 不明 英文参照 選択してください キースタディ 45	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 ブイドライン GLP 京法 元法 元法 元法 元法 元法 元法 元法	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ 45 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
CAS番号 純度等 注釈 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方法 方	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chlorofmanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ 45 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Type: Toxicokinetics 不明
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 ブイドライン GLP 京法 元法 元法 元法 元法 元法 元法 元法	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 ブイドライン GLP 京法 元法 元法 元法 元法 元法 元法 元法	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague- Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4- dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2- amino-5-chlorophenol; p-chlorofmanilide; 4-chloro-2- hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ 45 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Type: Toxicokinetics 不明
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 / ガイドライン GLP	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague-Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2-hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ 45 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Type: Toxicokinetics 不明 48 h after a single oral administration of 200 mg/kg bw of p-
CAS番号 純皮等 注釈 方法 方法 / ガイドライン GLP	100-00-5	Type: Metabolism 不明 a single dose of 100 mg/kg bw of p-chloronitrobenzene (dissolved in olive oil) was administered i.p. to male Sprague-Dawley rats and urine samples were collected from the 8th to 24th hour after the administration; nine urinary metabolites were identified: p-chloroaniline; 2,4-dichloroaniline; p-nitrothiophenol; 2-chloro-5-nitrophenol; 2-amino-5-chlorophenol; p-chloroformanilide; 4-chloro-2-hydroxy-acetanilide; a small amount of p-chloroacetanilide and traces of unchanged p-chloronitrobenzene 選択してください キースタディ 45 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Type: Toxicokinetics 不明 48 h after a single oral administration of 200 mg/kg bw of p-

結果 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	2.8 % の投与で、糞中に1部のp-クロロニトロベンゼンと2部のp-クロロアニリンと思われる吸収されなかった物質が検出された。24時間と96時間後の尿から、p-クロロニトロベンゼンの代謝物として: ether glucuronide (19 %), ethereal sulphate (21 %), mercapturic acid (3-7 %), free chl及びoaniline (9 %) and conjugated chl及びoaniline (4 %) (total accounted f及び: 63 %)が検出された。 選択してください キースタディ	2.8 % of the administered dose was found in faeces as unabsorbed material which consisted of approximately 1 part of p-chloronitrobenzene and 2 parts of p-chloroniline; in the urines collected each 24 h for up to 96 h the following metabolites of p-chloronitrobenzene were detectable (expressed as percentages of the administered dose): ether glucuronide (19 %), ethereal sulphate (21 %), mercapturic acid (3-7 %), free chloroaniline (9 %) and conjugated chloroaniline (4 %) (total accounted for: 63 %) 選択してください キースタディ
引用文献(元文献) <u>備考</u>	46	46
試験物質名 CAS番号 純度等 注釈	1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
<u>方法</u> 方法/ガイドライン	トキコキネティックス	Type: Toxicokinetics
<u>ガス/ガイドブイブ</u> GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
試験条件	英文参照	14C-p-chloronitrobenzene was administered by gavage to groups of 8 male F344 rats at 2, 20 or 200 mg/kg bw (single administration); radioactivity was determined in urine and faeces up to 72 h and in tissues at 24 and 72 h:
結果		
結果	全ての投与レベルにおいて、尿中に 68-74 %糞中に10-12 %排 泄された。 詳細は英文参照	at all dose levels 68–74 % of the dose was excreted in urine and 10–12 % in faeces; 14C was excreted more slowly at 200 mg/kg bw, such that 35 % was in the 24–h and 7 % in the 72–h tissues, versus 25 % in the 24–h and 5 % in the 72–h tissues at the lower doses; in all tissues except fat, p-chloronitrobenzene equivalent concentrations were proportional to dose, but at 200 mg/kg bw concentrations in fat were disproportionately higher; unlike other tissues, concentrations in blood cells and spleen were the same at 72 h as at 24 h; at 24 h after all doses the highest concentrations were in fat, followed by blood cells, kidney, liver and skeletal muscle and at 72 h they were in blood cells, followed by fat and skeletal muscle at least 12 metabolites were in urine
結論		
<u>結論</u>		
信頼性	選択してください	選択してください
キースタディ	キースタディ	キースタディ
<u>信頼性の判断根拠</u> 出典	NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及び onitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献)	47	47
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-二トロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号 純度等	100-00-5	100-00-5
<u> </u>		
方法		
方法/ガイドライン	トキコキネティックス	Type: Toxicokinetics
GLP適合 試験を行ったを	不明	不明
試験を行った年	英文参照	p-chloronitrobenzene was administered by gavage to adult and geriatric rats at 65 mg/kg bw/d for 11 d; 14C-p-chloronitrobenzene was administered on days 1, 5 and 9; 14C was determined in urine and faeces up to 96 h after each 14C-dose and in tissues at 72 h after the day 9 dose:

結果	全ての大人のラットにおいて、尿中に 61-81 %、糞中に7-15 %排泄された。以下詳細は英文参照	in adult rats, at all treatment intervals, $61-81\%$ of each dose was excreted in urine and $7-15\%$ in faeces and the urinary excretion of 14C was marginally more rapid and extensive with pretreatment; 2 % of the day 9 dose was in tissues, the highest concentrations were in blood cells and spleen; of the 25 urinary metabolites 5 were = or $> 5\%$ of the dose; the rates of urinary and faecal excretion of 14C varied between individual geriatric rats, such that $5-30\%$ of the day 9 dose remained in the tissues at 72 h, overall excretion was slower than in adult rats, but the pattern and extent of excretion and the tissue distribution of 14C were similar in the faster excreters and adult rats
結論		
結論		
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典	NTP (1993) 2-Chl及びonitrobenene and 4-Chl及びonitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Rep及びt Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993	NTP (1993) 2-Chloronitrobenene and 4-Chloronitrobenzene: Administered by inhalation to F344/N rats and B6C3F1 mice. Toxicity Report Series No. 33, NIH Publication, 93-3382, July/1993
引用文献(元文献)	48	48
備考		
5-11 ヒト暴露の経験 試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene

(AS番号 100-00-5 100-00-00-5 100-00-00-5 100-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
要文参照 数字	CAS番号	100-00-5	100-00-5
要文参照 数字	純度等		
要文参照 数字	注釈		
英文参照	製造/加工/使用情報		
データ収集方法 被験者の説明 測定又は評価曝露データ 結果 pークロロニトロペンゼンは、シアン化水素を生成する能力はラン 力7、貧血ランク2、総合ランク5 か7、貧血ランク2、総合ランク5 を病類度 相関 分布 対突提供者等 注釈 結論 クロロニトロペンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 は論 グロロニトロペンゼンにはく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 は論 グロースタディ 信頼性 選択してください エースタディ 信頼性の判断根拠		英文参照	during a 10-year period a number of cyanogenic aromatic nitro compounds were ranked in descending order of relative hazard relating to the chemical cyanosis anaemia syndrome seen in exposed industrial workers (rank 1 = most potent, rank 13 =
接験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 p-クロロニトロペンゼンは、シアン化水素を生成する能力はラン ク7、貧血ランク2、総合ランク5 が3 強血ランク2、総合ランク5 を病類度 相関 分布 研究提供者等 注釈 結論 クロロニトロペンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細英文参照 が顕著に減少した。詳細英文参照 ははいいにはないます。 はいいにはないます。 はいまするはないます。 はいいにはないます。 はいいにはないます。 はいいにはないます。 はいいにはないます。 はいいにはないます。 はいいにはないます。 はいいにはないます。 はいはないはないます。 はいはないはないます。 はいはないます。 はいいにはないます。 はいはないます。 はいはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないます。 はいはないはないはないはないます。 はいはないはないはないはないます。 はいはないはないはないはないはないはないはないまするはないます。 はいはないはないはないはないはないはないはないはないます。 はいはないはないはないはないはないはないはないはないはないはないはないはないはな			
暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 p-クロロニトロペンゼンは、シアン化水素を生成する能力はランク7、貧血ランク2、総合ランク5 が計的結果 p-クロロニトロペンゼンは、シアン化水素を生成する能力はランク7、貧血ランク2、総合ランク5 p-chloronitrobenzene was classified in rank 7 relating to its cyanogenic potential, in rank 2 relating to the anaemiagenic potential and in rank 5 relating to the overall potential; 発病頻度 相関 分布 研究提供者等 注釈 結論 クロロニトロペンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細英文参照 結論 クロロニトロペンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細英文参照 はいいていていていていていていていていていていていていていていていていていて	データ収集方法		
期定又は評価曝露データ 結果 p-クロロニトロベンゼンは、シアン化水素を生成する能力はランク が、貧血ランク2、総合ランク5 発病頻度 相関 分布 研究提供者等 注釈 結論 クロロニトロベンゼンには〈露された後は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細英文参照 は額をした。詳細英文参照 は額性 クロロニトロベンゼンには〈露された後は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細英文参照 は現まする。 は記述した。詳細なな変になっては、は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細なな変になっては、ないないないでは、ないないないでは、ないないないでは、ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	被験者の説明		
### P-クロロニトロペンゼンは、シアン化水素を生成する能力はランクス、資血ランク2、総合ランク5 P-chloronitrobenzene was classified in rank 7 relating to its cyanogenic potential, in rank 2 relating to the anaemiagenic potential and in rank 5 relating to the overall potential; 発病頻度			
pークロロニトロペンゼンは、シアン化水素を生成する能力はランク7、貧血ランク2、総合ランク5 発病頻度 相関 分布 研究提供者等 注釈 結論 クロロニトロペンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 信頼性 選択してください キースタディ 信頼性の判断根拠	測定又は評価曝露データ		
統計的結果 ク7、貧血ランク2、総合ランク5 cyanogenic potential, in rank 2 relating to the anaemiagenic potential and in rank 5 relating to the overall potential; 発病頻度 相関 分布 研究提供者等 注釈 結論 クロロニトロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 はaboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption) 注釈 信頼性 選択してください キースタディ キースタディ 有機性の判断根拠	結果		
相関 分布 研究提供者等 注釈 結論 クロコートロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 結論 お論 が顕著に減少した。詳細英文参照 はboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption) 注釈 信頼性 選択してください キースタディ キースタディ 有種性の判断根拠	統計的結果		cyanogenic potential, in rank 2 relating to the anaemiagenic
分布 研究提供者等 注釈 結論 プロニトロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 お論 が顕著に減少した。詳細英文参照 はboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption) 注釈 信頼性 選択してください キースタディ キースタディ 有機性の判断根拠	発病頻度		
研究提供者等 注釈 結論 クロコートロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 結論 クロコートロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 はboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption) 注釈 信頼性 選択してください キースタディ キースタディ 有機性の判断根拠	相関		
注釈 結論 プロロニトロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照 laboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption) 注釈 信頼性 選択してください キースタディ キースタディ 有頼性の判断根拠	分布		
結論クロコトロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入量が顕著に減少した。詳細英文参照laboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption)注釈選択してくださいキースタディキースタディ信頼性の判断根拠オースタディ	研究提供者等		
クロロニトロベンゼンにばく露された後は、赤血球の酸素吸入 量が顕著に減少した。詳細英文参照laboratory evaluation showed that total oxygenatable haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption)注釈選択してくださいキースタディキースタディ信頼性の判断根拠キースタディ	注釈		
量が顕著に減少した。詳細英文参照 haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from methaemoglobin analysis (unspecified route of absorption) 注釈	結論		
信頼性 選択してください キースタディ キースタディ 信頼性の判断根拠 キースタディ	結論		haemoglobin in some cases, notably after exposure to the chloronitrobenzenes, was less than would be expected from
キースタディ キースタディ 信頼性の判断根拠 ***			
キースタディ キースタディ 信頼性の判断根拠 ***	信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠			
出典	出典		
引用文献(元文献) 49 49		49	49
備考	備考		

試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
CAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等		
注釈		
製造/加工/使用情報		
研究デザイン		
仮説検証		
データ収集方法		
被験者の説明		4 workmen were reported who were hospitalized as the result of exposure to a mixture of o- and p-chloronitrobenzene;
暴露期間		
測定又は評価曝露データ		
結果		
統計的結果		

発病頻度		Lu u is a constant in the cons
Ĭ.	2 日間の2から 3のばく露ではチアノーゼになった。頭痛などが 伴った。	these cases resulted from 2 to 3 exposures of 2 days each and all were cyanotic; headache and weakness accompanied the cyanoses
均 周		
相関 分布		
研究提供者等		
注釈		
結論		
<u>結論</u>		
<u>注釈</u> 信頼性	選択してください	選択してください
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	50	50
備考		
試験物質名	1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene
OAS番号	100-00-5	100-00-5
純度等	100 00 3	100 00 3
注釈		
製造/加工/使用情報		
研究デザイン		
仮説検証		
データ収集方法		
	英文参照	all 325 records of industrial chemical cyanosis poisoning in
		Britain notified to the inspectorate from 1961 to 1980 were
体験者の説明		scrutinised:
被験者の説明		the cases occurred mainly during chemical or dyestuff manufacture;
		manaraoturo,
暴露期間		
測定又は評価曝露データ		
結果		
	クロロニトロベンゼンによる計50ケースの化学物質によるチア	a total of 50 cases of chemical cyanosis syndrome due to
	ノーゼ症が報告された。以下詳細は英文参照	chloronitrobenzene were reported;
		23 (46 %) cases were "early cases", i.e., the symptoms
		developed while at work on the same day of exposure, and 27 (54 %) cases were "delayed cases", i.e., the symptoms
		developed insidiously or some definite time after the "working"
統計的結果		day on which the poisoning occurred (the route of absorption
		is not described in detail for each test compound, the most
		cases resulted from skin absorption and/or inhalation; in this
		study, the isomer(s) of chloronitrobenzene is (are) not clearly
		specified)
発病頻度		
相関		
分布		
1 LIL 2 L TE /H		
研究提供者等		
注釈		
注釈 結論		
注釈		
注釈 結論 結論 信頼性	選択してください	選択してください
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ	選択してください キースタディ	選択してください キースタディ
注釈 結論 結論 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠		
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	キースタディ	キースタディ
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献)		
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典	キースタディ	キースタディ
注釈 結論 註注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	キースタディ 51	キースタディ 51
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号	キースタディ 51	キースタディ 51
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 救度等 注釈	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 救度等 注釈	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 研究デザイン	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注戦 グルエ/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	キースタディ 51 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出明 明用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 研究デザイン での実験検証 データ 収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned
注釈 結論 註注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出明 田川文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 研究デザイン での実を 変換検証 データ 東露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified:
注釈 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)- -システイン、p-クロ	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-
注釈 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムア	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)- -システイン、p-クロ	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロロ-オキサニリド酸の熱分解	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-I-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating
注釈 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロローオキサニリド酸の熱分解によって生産された。 少量の2-アミノ-5-クロロフェノール、2.4-ジクロロアニリン及びp-クロロアセトアニリドの	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-I-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating from p-CNB
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 近がイン 仮説検証 データを収集方法 被験露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロロ-オキサニリド酸の熱分解によって生産された。 少量の2-アミノ-5-クロロフェノール、2.4-ジクロロアニリン及びp-クロロアセトアニリドと4-クロロ-2-ヒドロキシアセトアニリドの跡。	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating from p-CNB small amounts of: 2-amino-5-chlorophenol, 2,4-dichloroaniline and traces of p-chloroacetanilide and 4-chloro-2-hydroxyacetanilide.
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 近がイン 仮説検証 データを収集方法 被験露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロロ-オキサニリド酸の熱分解によって生産された。 少量の2-アミノ-5-クロロフェノール、2.4-ジクロロアニリン及びp-クロロアセトアニリドの跡。 吸収された全てのp-CNBは、化合物の起源が尿中に見つから	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating from p-CNB small amounts of: 2-amino-5-chlorophenol, 2,4-dichloroaniline and traces of p-chloroacetanilide and 4-chloro-2-hydroxyacetanilide. All of the absorbed p-CNB was metabolized prior to excretion,
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 近がイン 仮説検証 データを収集方法 被験露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロロ-オキサニリド酸の熱分解によって生産された。 少量の2-アミノ-5-クロロフェノール、2.4-ジクロロアニリン及びp-クロロアセトアニリドと4-クロロ-2-ヒドロキシアセトアニリドの跡。	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating from p-CNB small amounts of: 2-amino-5-chlorophenol, 2,4-dichloroaniline and traces of p-chloroacetanilide and 4-chloro-2-hydroxyacetanilide.
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 近がイン 仮説検証 データを収集方法 被験露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロロ-オキサニリド酸の熱分解によって生産された。 少量の2-アミノ-5-クロロフェノール、2.4-ジクロロアニリン及びp-クロロアセトアニリドの跡。 吸収された全てのp-CNBは、化合物の起源が尿中に見つから	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating from p-CNB small amounts of: 2-amino-5-chlorophenol, 2,4-dichloroaniline and traces of p-chloroacetanilide and 4-chloro-2-hydroxyacetanilide. All of the absorbed p-CNB was metabolized prior to excretion,
注釈 結論 結論 注釈 信頼性 キースタディ 信頼性 キースタディ 信頼性の判断根拠 出典 引用文献(元文献) 備考 試験物質名 CAS番号 純度等 注釈 近がイン 仮説検証 データを収集方法 被験露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果	キースタディ 51 1-クロロ-4-ニトロベンゼン 100-00-5 英文参照 英文参照 大量のN-アセチル-S-(4-ニトロフェニル)-I-システイン、p-クロロアニリン、2-クロロ-5-ニトロフェノール及びp-クロロホルムアニリドが、p-CNBから生じたp-クロロ-オキサニリド酸の熱分解によって生産された。 少量の2-アミノ-5-クロロフェノール、2.4-ジクロロアニリン及びp-クロロアセトアニリドの跡。 吸収された全てのp-CNBは、化合物の起源が尿中に見つから	1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 Urinary metabolites from human subjects acutely poisoned with p-Chloronitrobenzene were identified: large amounts of: N-acetyl-S-(4-nitrophenyl)-l-cysteine, p-chloroaniline, 2-chloro-5-nitrophenol and p-chloroformanilide produced by pyrolysis of p-chloro-oxanilic acid originating from p-CNB small amounts of: 2-amino-5-chlorophenol, 2,4-dichloroaniline and traces of p-chloroacetanilide and 4-chloro-2-hydroxyacetanilide. All of the absorbed p-CNB was metabolized prior to excretion,

分布		
研究提供者等		
注釈		
結論		
結論 結論		
注釈		
信頼性		選択してください
キースタディ	キースタディ	キースタディ
信頼性の判断根拠		
出典		
	52, 53, 54	52, 53, 54
備考		

1-chloro-4-nitrobenzene 1-chloro-4-nitrobenzene 1-chloro-4-nitrobenzene 100-00-5 100-000-5 100-00-5 100-000-5 100-000-5 100-000-5 100-000-5 1	ion of ue.
注釈 W造/加工/使用情報 研究デザイン 英文参照 Case report (の説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロペンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、 中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hbー含有量は、正常値の65 % まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 During recovery period the patient suffered from difficular preating and sensation of dizziness.	ion of ue.
注釈 製造 / 加工 / 使用情報 研究デザイン	ion of ue.
製造/加工/使用情報 研究デザイン 仮説検証 ボータ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロベンゼン及び4-クロロニトロベンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 加速などの表示は、異性体の単純のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 During recovery period the patient suffered from difficult breathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
研究デザイン 英文参照 case report 仮説検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロベンゼン及び4-クロロニトロベンゼンの混合物に 中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 加速などのでは、関係などのでは、関係などのでは、対域のは、対域のでは、対域のは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のは、対域のでは、対域のでは、対域のは、対域のでは、対域のでは、対域のは、対域のでは、対域のは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のでは、対域のは、対域のは、対域のは、対域のでは、対域のは、対域のは、対域のは、対域のは、対域のは、対域のは、対域のは、対域の	ion of ue.
で記検証 データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロペンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 The exposition against a mixture of 2-chloro- and 4-chloronitrobenzene caused severe intoxications which the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the isomers. As symptoms cyanotic appearance and collapse were described. Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficult breathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
データ収集方法 被験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロペンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 か布 の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 は地として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-cantent during repair of a unit for isolar the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the isomers. As symptoms cyanotic appearance and collapse were described. Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficult breathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
接験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロベンゼン及び4-クロロニトロベンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 加いないに、Hb-さの性には、Table Appearance and collapse were described. Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficutoreathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
複験者の説明 暴露期間 測定又は評価曝露データ 接続計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロベンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hbー含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 別称では、1000円のではでは、1000円のではでは、1000円のではでは、1000円のではでは、1000円のではでは、1000円のではでは、1000円のではでは、1000円のでは、1000円	ion of ue.
展露期間 測定又は評価曝露データ 結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロペンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 加速などの表で、現代を含す。 1 The exposition against a mixture of 2-chloro- and 4-chloronitrobenzene caused severe intoxications which the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the isomers. As symptoms cyanotic appearance and collapse were described. Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficutoreathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロペンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 が布 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 「現前では、日本ののでは、日本ののでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本ののでは、日本ののでは、日本のでは、	ion of ue.
結果 統計的結果 発病頻度 相関 2-クロロニトロペンゼン及び4-クロロニトロペンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 が布 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 「現前では、日本ののでは、日本ののでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本ののでは、日本ののでは、日本のでは、	ion of ue.
発病頻度2ークロコトロベンゼン及び4ークロコトロベンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、 中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hbー含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。The exposition against a mixture of 2-chloro- and 4-chloronitrobenzene caused severe intoxications which the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the isomers.分布4As symptoms cyanotic appearance and collapse were described.りか布7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficutoreathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
発病頻度2ークロコトロベンゼン及び4ークロコトロベンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、 中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hbー含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。The exposition against a mixture of 2-chloro- and 4-chloronitrobenzene caused severe intoxications which the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the isomers.分布4As symptoms cyanotic appearance and collapse were described.りか布7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficutoreathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
相関	ion of ue.
2-クロロニトロベンゼン及び4-クロロニトロベンゼンの混合物に 対する展示は、異性体の単離のための構成単位の修復期間、 中毒の所見を超える重篤な中毒を引き起こした。 症状として、チアノーゼの外観及び虚脱が記述された。 Hb-含有量は、正常値の65%まで下がった。 回復期間中、患者は呼吸困難及びめまいの感覚に苦しんだ。 7週間以内に、Hb含有量は正常値の80%まで増加した。 The exposition against a mixture of 2-chloro- and 4-chloronitrobenzene caused severe intoxications which the signs of intoxication during repair of a unit for isolar the isomers. As symptoms cyanotic appearance and collapse were described. Hb-content was decreased up to 65% of the normal va During recovery period the patient suffered from difficult breathing and sensation of dizziness.	ion of ue.
value.	-
研究提供者等	
注釈	
結論	
結論	
注釈	
信頼性選択してください選択してください	
キースタディ キースタディ キースタディ	
信頼性の判断根拠	
Gerbis H (1932) Nitrochl及びbenzol-Vergiftung, gewerbliche reparative Hyperglobulie. cited in Fühner H (ed.), Sammlung von Vergiftungsfällen Bd.3: 125–126, Verlag von F.W.C. Vogel, Berlin	ung
引用文献(元文献)	
備考	

6 参考文献(以下に欄を追加の上、一文献について一行にて一覧を記載)

文献番号(半角数 字: 自動的に半角にな	詳 細(OECD方式での記入をお願いします。下の記入例参照。)
1	Shein, S.M. et al., Anion-Radicals in Reaction of p-Nitrochlorobenzene With Nucleophilic Reagents, Bull. Acad. Sci. USSR Div
2	Chem. Sci. (Engl. Translation) 22, 1543 - 1547 (1973) Mak, T.C.W. and Trotter, J., The Crystal Structure of p-Chloronitrobenzene. Acta Cryst. 15, 1078 - 1080 (1962)
	Leo, A. Hansch, C., and Elkins, D., Partition coefficients and their uses, Chemical Reviews 71, 525 – 568 (1971)
4	Hustert, E. et al., Photokatalytischer Abbau von Chlornitrobenzolen an TiO2 in waessriger Phase, Chemosphere 16 (4), 809-
5	812 (1987) Guittonneau, S. et al., Oxidation of parachloronitrobenzene in dilute aqueous solution by O3 + UV and H2O2 + UV: A comparative study, Ozone Science & Engineering 12, 73-94 (1990)
6	Canton, J.H. et al., Toxicity, Biodegradability and Accumulation of a Number of CI/N-Containing Compounds for Classification and Establishing Water Quality Criteria, Regulatory Toxicology and Pharmacology 5, 123-131 (1985)
7	Altschuh, J. et al., Henry's law constants for a diverse set of organic chemicals: experimental determination and comparisor of estimation methods. Chemosphere 39, 1871–87 (1999)
8	Corbett, M. D. and Corbett, B. R., Metabolism of 4-Chloronitrobenzene by the Yeast Rhodosporidium sp., Applied and Environmental Microbiology 41, 942-949 (1981)
	Kuhlmann, A., Moeglichkeiten des mikrobiellen Abbaus von Chlornitrobenzolen, Wasser, Abwasser 140, 470 - 471 (1999) Voelskow, H., Bakterienkulturen zum Abbau substituierter Aromaten, Vom Wasser 63, 87 - 92 (1984)
11	Jacóbczyk, J. et al., Untersuchung der biologischen Zersetzung aromatischer Nitroverbindungen in Abwaessern, Chem.
12	Techn. 36, 112 - 116 (1984) Gvozdak, L.I. et al., The Microbial Removal of p-Nitrochlorobenzene From Water Under Anaerobic Conditions, Khimiya i Tekhnologiya Vody 4, 473-474 (1982) (english translation from 1983)
13	Knie, J. et al., Ergebnisse der Untersuchungen von chemischen Stoffen mit vier Biotests, Deutsche Gewässerkundliche
14	Mitteilungen 27 (3), 77–79 (1983) Deneer, J.W. et al., Quantitative structure–activity relationships for the toxicity and bioconcentration factor of nitrobenzene
15	derivatives towards the guppy (Poecilia reticulata), Aquatic Toxicology 10, 115–129 (1987) Zhao, YH. et al., Quantitative structure–activity relationships of nitroaromatic compounds to four aquatic organisms,
	Chemosphere 34 (8), 1837–1844 (1997) Kuehn, R. et al., Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test, Water
16	Research 23 (4), 501-510 (1989) Kuehn, R. and Pattard, M., Results of the harmful effects of water pollutants to green algae (Scenedesmus subspicatus) in
17	the cell multiplication inhibition test, Water Research 24 (1), 31–38 (1990)
18	16, 7–10 (1995)
19	Journal of Environmental Sciences 12 (3), 367–368 (2000)
	Eckert, J.W., Fungistatic and Phytotoxic Properties of Some Derivaties of Nitrobenzene, Phytopathology 52, 642 - 649 (1962 Hulzebos E.M., et al., Phytotoxicity Studies with Lactuca sativa in Soil and Nutrient Solution, Environmental Toxicloegy and
22	Chemistry 12, 1079 – 1094 (1993) Nomeir AA, Markham PM, Mongan AL, Silveira DM, Chadwick M (1992) Effect of dose on the percutaneous absorption of 2–
	and 4-Chloronitrobenzene in rats. Drug Metabolism and Disposition 20: 436-439 Mongan A, Silveira D, Markham P, Chadwick M, Nomeir A (1991) Effect of dose on the absorption of [14C] 2- and 4-
23	chloronitrobenzene (2- and 4-CNB) following dermal application to male fischer 344 rats. The Toxicologist 11(1): 290 (Abstr. Sziza M and Magos L (1959) Toxikologische Untersuchung einiger in der ungarischen Industrie zur Anwendung gelangenden
25	aromatischen Nitroverbindungen. Arch Gewerbepath Gewerbehyg 17: 217–226 Landsteiner K and Jacobs J (1935) Studies on the sensitization of animals with simple chemical compounds. J Exp Med 61:
26	1043-057 Landsteiner K and Jacobs J (1936) Studies in the sensitization of animals with simple chemical compounds II J Eyn Med 64
27	625-639 Schmidt RJ and Chung LY (1992) Biochemical responses of skin to allergenic and non-allergenic nitrohalobenzenes:
	Evidence than an NADPH-dependent reductase in skin may act as a prohapten-activating enzyme. Arch Dermatol Res 284: Rusakov NV, Korotkova GI, Biklubatov VS (1973) Experimentelle Untersuchung der allergenen Wirkung von Ortho- und Para-
28	nitrochlorbenzol. Gig Sanit 3: 13-16 Chou BJ, Leach CL, Miller RA, Horstman MG, Ragan HA, Bucher JR, Roycroft JH (1991) 13-week subchronic inhalation
	toxicity of 4-chloronitrobenzene (4-DCB) in rodents. The Toxicologist 11: 87 Abstr. 262 Travlos GS, Mahler J, Ragan HA, Chou BJ, Bucher JR (1996) Thirteen-Week Inhalation Toxicity of 2- and 4-
30	Chloronitrobenzene in F344/N Rats and B6C3F1 Mice. Fundam Appl Toxicol 30: 75-92 Nair RS, Johannsen FR, Levinskas GJ, Ben-Duke R (1983) Changes in hematologic parameters following subacute inhalation
31	exposure to p-nitroaniline and p-nitrobenzene. The Toxicologist 3: 64 (134)
32	Nair RS, Johannsen FR, Levinskas GJ, Terrill JB (1986) Subchronic inhalation toxicity of p-Nitroaniline and p- Nitrochlorobenzene in rats. Fundam Appl Toxicol 6: 618-627
33	Nair RS, Johannsen FR, Schroeder RE, Auletta CS (1989) Evaluation of chronic and reproductive effects of p- Nitrochlorobenzene (PNCB) in rats. The Toxicologist 9(1): 212 (Abstr.)
34	Haworth S, Lawlor T, Mortelmans K, Speck W, Zeiger E (1983) Salmonella mutagenicity test results for 250 chemicals. Environm Mutagen 5[Suppl.1]: 3-142
35	Shimizu M, Yasui Y, Matsumoto N (1983) Structural specificity on aromatic compounds with special reference to mutagenic activity in Salmonella typhimurium – a series of chloro-or fluoro-nitrobenzene derivatives. Mutation Research 116: 217-238
36	Galloway SM, Armstrong MJ, Reuben C, Colman S, Brown B, Cannon C, Bloom AD, Nakamura F, Ahmed M, Duk S, Rimpo J, Margolin BH, Resnick MA, Anderson B, Zeiger E (1987) Chromosome aberrations and sister chromatid exchanges in chinese hamster ovary cells: evaluation of 108 chemicals. Environ Mol Mutagen 10 [Suppl.10]: 1–175 (1987)
37	Zimmering S, Mason JM, Valencia R, Woodruff RC (1985) Chemical mutagenesis testing in Drosophila. II. Results of 20 coded compounds tested for the National Toxicological Program. Environmental Mutagenesis 7: 87–100
38	Zimmering S, Mason JM, Valencia R (1989) Chemical mutagenesis testing in Drosphila. VII. Results of 22 coded compounds tested in larval feeding experiments. Environm Molec Mutagen 14: 245–251
39	Consume CE Balancasi C Santi I (1990) Europiana dalla atvettura a dalla pranciata' abinina fisisha dagli aventi abinini
40	Cesarone CF, Bolognesi C, Santi L (1983) DNA damage induced in vivo in various tissues by nitrochlorobenzene derivatives. Mutation Reseach 116: 239-246
41	Weisburger EK, Russfield AB, Homburger F, Bogner E, VanDongen CG, Chu KC, (1978): Testing of twenty-one environmental aromatic aminies or derivatives for long-term toxicity or carcinogenicity. J. Environm. Pathol. Toxicol. 2, 325–356
42	Chapin R, Gulati D, Mounce R (1997) 4-Chloronitrobenzene. Environm Health Persp 105 [Suppl.1]: 289-290
43	Li Q, Minami M, Hanaoka T, Yamamura Y (1999) Acute immunotoxicity of p-chloronitrobenzene in mice: II. Effect of p-chloronitrobenzene on the immunophenotype of murine splenocytes determined by flow cytometry. Toxicology 137: 35-45 (1999)
44	Li Q, Minami M, Inagaki H (1998) Acute snd subchronic immunotoxicity of p-chloronitrobenzene in mice.I. Effect on natural

45	Toxicol 65: 52-58
46	Bray HG, James SP, Thorpe WV (1956) The metabolism of the monochloronitrobenzenes in the rabbit. The Biochem Journal 64: 38-44
47	Silveira DM, Markham PM, McComish MF, Nomeir AA, Chadwick M (1989) Effect of dose on the disposition and metabolism of 4-chloronitrobenzene (4-CNB) in male fischer-344 rats following oral administration. The Toxicologist 9(1): 86 (Abstr.)
48	Silveira DM, McComish MF, Ferrala NF, Markham PM, Chadwick M (1990) Effect of repeated dosing and age on the disposition and metabolism of 4-chloronitrobenzene (4-CNB) in male fischer-344 rats following oral administration. The Toxicologist 10(1): 235 (Abstr.)
49	Linch AL (1974) Biological Monitoring for industrial exposure to cyanogenic aromatic nitro and amino compounds. Am Ind Hyg Assoc J 35: 426-432
50	Renshaw A and Ashcroft GV (1926) Four cases of poisoning by mononitrochlorobenzene, and one by acetanilide, occurring in a chemical works: with an explanation of the toxic symptoms produced. J Ind Hyg 8: 67-73
51	Sekimpi DK and Jones RD (1986) Notifications of industrial chemical cyanosis poisoning in the United Kingdom 1961–80. British Journal of Industrial Medicine 43: 272–279
52	Yoshida T (1993a) Detection of p-chloro-oxanilic acid in urine of rats and human subjects exposed to p-chloronitrobenzene. Chemistry Express 8: 17-20
53	Yoshida T, Tabuchi T, Andoh K (1992) Identification of urinary metabolites of human subjects acutely poisoned by p- chloronitrobenzene. Xenobiotica 22: 1459-1470
54	Yoshida T, Tabuchi T, Andoh K (1993d) Pharmacokinetic study of p-chloronitrobenzne in humans suffering from acute poisoning. Drug Metabol Dispos 21: 1142–1146
55	