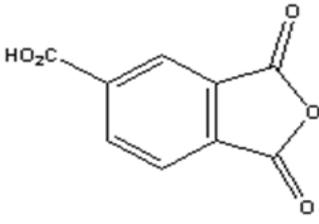


項目名	和訳結果 (EU-RAR)	原文 (EU-RAR)
-----	---------------	-------------

1.0.1 物質情報

CAS番号	552-30-7	552-30-7
物質名(日本語名)	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物
物質名(英名)	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
別名等	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, cyclic 1,2-anhydride; 1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride; 1,3-Dihydro-1,3-Dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid; 1,3-dioxo-5-phthalancarboxylic acid; 4-carboxyphthalic anhydride; 5-isobenzofurancarboxylic acid, 1,3-dihydro-1,3-dioxo-; 5-phthalanacarboxylic acid, 1,3-dioxo-; ANIDRIDE TRIMELLITICA; Anhydride-ethomid HT polymer; Anhydro trimellic acid; Anhydrotrimellitic acid; TMA; TMAN; Trimellic acid 1,2-anhydride; Trimellic acid anhydride; Trimellitic Anhydride; Trimellitic acid 1,2-anhydride; Trimellitic acid anhydride; Trimellitic acid cyclic 1,2-anhydride	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, cyclic 1,2-anhydride; 1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride; 1,3-Dihydro-1,3-Dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid; 1,3-dioxo-5-phthalancarboxylic acid; 4-carboxyphthalic anhydride; 5-isobenzofurancarboxylic acid, 1,3-dihydro-1,3-dioxo-; 5-phthalanacarboxylic acid, 1,3-dioxo-; ANIDRIDE TRIMELLITICA; Anhydride-ethomid HT polymer; Anhydro trimellic acid; Anhydrotrimellitic acid; TMA; TMAN; Trimellic acid 1,2-anhydride; Trimellic acid anhydride; Trimellitic Anhydride; Trimellitic acid 1,2-anhydride; Trimellic acid anhydride; Trimellitic acid cyclic 1,2-anhydride
国内適用法令の番号	3-1362	3-1362
国内適用法令物質名	無水トリメリト酸	無水トリメリト酸
OECD/HPV名称	Benzenetricarboxylic acid, cyclic-1,2-anhydride	Benzenetricarboxylic acid, cyclic-1,2-anhydride
分子式	C9H4O5	
構造式		
備考	NITE CHRIPより引用	

1.0.2 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報

機関名	DEA TECH COATING S.R.L.	DEA TECH COATING S.R.L.
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		

機関名	Amoco Chemical Company	Amoco Chemical Company
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		

1.0.3 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	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20°C、1013hPa)	固体	solid
純度(重量/重量%)	99.5 % (w/w) より大	99.5 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20°C、1013hPa)	固体	solid
純度(重量/重量%)	95.5 % (w/w) 以上	95.5 % (w/w) >=
出典		
備考		

## 1.2 不純物

## 1.3 添加物

## 1.4 別名

物質名	ANIDRIDE TRIMELLITICA	ANIDRIDE TRIMELLITICA
出典		
備考		

物質名	Trimellitic Anhydride	Trimellitic Anhydride
出典		
備考		

物質名	Anhydro trimellitic acid	Anhydro trimellitic acid
出典		
備考		

物質名	Anhydrotrimellitic acid	Anhydrotrimellitic acid
出典		
備考		

物質名	TMA	TMA
出典		
備考		

物質名	TMAN	TMAN
出典		
備考		

物質名	Trimellitic acid 1,2-anhydride	Trimellitic acid 1,2-anhydride
出典		
備考		

物質名	Trimellitic acid anhydride	Trimellitic acid anhydride
出典		
備考		

物質名	Trimellitic acid 1,2-anhydride	Trimellitic acid 1,2-anhydride
出典		
備考		

物質名	Trimellitic acid anhydride	Trimellitic acid anhydride
出典		
備考		

物質名	Trimellitic acid cyclic 1,2-anhydride	Trimellitic acid cyclic 1,2-anhydride
出典		
備考		

物質名	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, cyclic 1,2-anhydride	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, cyclic 1,2-anhydride
出典		
備考		

物質名	1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride
出典		
備考		

物質名	1,3-Dihydro-1,3-Dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid	1,3-Dihydro-1,3-Dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid
出典		
備考		

物質名	1,3-dioxo-5-phthalancarboxylic acid	1,3-dioxo-5-phthalancarboxylic acid
出典		
備考		

物質名	4-carboxyphthalic anhydride	4-carboxyphthalic anhydride
出典		
備考		

物質名	5-isobenzofurancarboxylic acid, 1,3-dihydro-1,3-dioxo-	5-isobenzofurancarboxylic acid, 1,3-dihydro-1,3-dioxo-
出典		
備考		

物質名	5-phthalanacarboxylic acid, 1,3-dioxo-	5-phthalanacarboxylic acid, 1,3-dioxo-
出典		
備考		

物質名	Anhydride-ethomid HT polymer	Anhydride-ethomid HT polymer
出典		
備考		

1.5 製造・輸入量

1.6 用途情報

1.7 環境および人への暴露情報

1.8 追加情報

既存分類		
職業暴露限界	.04 mg/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)]	.04 mg/m3 [MAK (DE)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

既存分類		
職業暴露限界	.04 mg/m3 [英国職業暴露基準(UK)]	.04 mg/m3 [OES (UK)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

既存分類		
職業暴露限界	.04 mg/m3 [TLV (US)]	.04 mg/m3 [TLV (US)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	試験物品(イソフタル酸)は、チャイニーズハムスター卵巣を使用している染色体異常試験法において試験された。試験法は、服用レベル625、1250、2500と5000ug/mlにおいて、アロクロル誘導S-9活性化系の非存在と共存系での両方で行われた。中期細胞は顕微評価に対して、非活性化の研究では処置後12時間、療法で集められたと、S-9での活性化研究では処置後10時間、集められた。染色体異常での増加は、非活性化あるいはS-9活性化の試験系で観察されなかった。イソフタル酸は、CHO細胞遺伝学試験法においてネガティブであると結論された。	The test article, Isophthalic acid, was tested in the chromosome aberration assay using Chinese hamster ovary cells. The assay was conducted both in the absence and presence of an Aroclor-induced S-9 activation system at dose levels of 625, 1250, 2500 and 5000 ug/ml. Metaphase cells were collected for microscopic evaluation at 12 hours after treatment in the non-activated study and 10 hours after treatment in the S-9 activated study. No increase in chromosome aberrations was observed in either the non-activated or S-9 activated test system. Isophthalic acid was concluded to be negative in the CHO cytogenetics assay.

2.1 融点

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	161 ~ 163.5	161 ~ 163.5 =
分解: °C	なし	no
昇華: °C		
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		

2.2 沸点

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等		
注釈		
方法		

GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	240 ~ 245	240 ~ 245 =
圧力		
分解: °C	なし	no
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		

2.3 密度(比重)

2.4 蒸気圧

2.5 分配係数(log Kow)

2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	軽微な可溶性(0.1-100 mg/L)	slightly soluble (0.1-100 mg/L)
水溶解度		
温度: °C		
pH	2	2 =
pH測定時の物質濃度		
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	検査物品、イソフタル酸は、チャイニーズハムスター卵巣を使用して染色体異常アッセイで試験した。分析は、625の、1250の、2500のと5000のug/mlの供与量レベルでAroclorによって誘発されたS-9活性化系の非存在と存在で、両方とも行われた中期細胞は、非活性化の研究では処置後12時間で、またS-9の活性化の研究では処置後の10時間で、顕微鏡の評価に対して集められた。染色体異常の増加は、非活性化であるものかS-9で活性化した試験系両方で観察されなかった。イソフタル酸は、CHO細胞遺伝学分析で負であると結論された。	The test article, Isophthalic acid, was tested in the chromosome aberration assay using Chinese hamster ovary cells. The assay was conducted both in the absence and presence of an Aroclor-induced S-9 activation system at doselevels of 625, 1250, 2500 and 5000 ug/ml. Metaphase cells were collected for microscopic evaluation at 12 hours after treatment in the non-activated study and 10 hours after treatment in the S-9 activated study. No increase in chromosome aberrations was observed in either the non-activated or S-9 activated test system. Isophthalic acid was concluded to be negative in the CHO cytogenetics assay.
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C		
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果	軽微な可溶性(0.1-100 mg/L)	slightly soluble (0.1-100 mg/L)
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	検査物品、イソフタル酸は、チャイニーズハムスター卵巣を使用して染色体異常アッセイで試験した。分析は、625の、1250の、2500のと5000のug/mlの供与量レベルでAroclorによって誘発されたS-9活性化系の非存在と存在で、両方とも行われた中期細胞は、非活性化の研究では処置後12時間で、またS-9つの活性化の研究では処置後の10時間で、顕微鏡の評価に対して集められた。染色体異常の増加は、非活性化であるものかS-9で活性化した試験系両方で観察されなかった。イソフタル酸は、CHO細胞遺伝学分析で負であると結論された。	The test article, Isophthalic acid, was tested in the chromosome aberration assay using Chinese hamster ovary cells. The assay was conducted both in the absence and presence of an Aroclor-induced S-9 activation system at dose levels of 625, 1250, 2500 and 5000 ug/ml. Metaphase cells were collected for microscopic evaluation at 12 hours after treatment in the non-activated study and 10 hours after treatment in the S-9 activated study. No increase in chromosome aberrations was observed in either the non-activated or S-9 activated test system. Isophthalic acid was concluded to be negative in the CHO cytogenetics assay.
----	--	---

## 2.6.2 表面張力

## 2.7 引火点(液体)

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	227	227 =
試験のタイプ		
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		

## 2.8 自己燃焼性(固体/気体)

## 2.9 引火性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
固体の場合		
引火性が高い		
気体の場合		
水との接触		
結論	引火性がない	non flammable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
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

### 3.1.1 光分解

### 3.1.2 水中安定性(加水分解性)

### 3.1.3 土壌中安定性

3.2. モニタリングデータ(環境)

3.3.1 環境区分間の移動

3.3.2 分配

3.4 好気性生分解性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge, domestic (adaptation not specified)
GLP	はい	yes
試験を行った年		
試験条件		
試験物質濃度	10.19 mg/l	10.19 mg/l
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	98.7 ( 28 日 )	98.7 = ( 28 d )
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	易生分解性	readily biodegradable
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	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge, domestic (adaptation not specified)
GLP	はい	yes
試験を行った年		
試験条件		
試験物質濃度	20.29 mg/l	20.29 mg/l
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	77.4 ( 28 日 )	77.4 = ( 28 d )
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	易生分解性	readily biodegradable

注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5/COD比

3.6 生物濃縮性

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	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
同一性		
方法	OECD Guideline 203 (魚、急性毒性試験)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1984	1984
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus melanotus	Leuciscus idus melanotus
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		
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	96 時間	96 h
試験方式	止水式	static
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		
結果(96h-LC50)	(LC0) 1000 mg/L より大	(LC0) 1000 mg/L >;
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		

4.2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

試験物質	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
同一性		
方法	OECD Guideline 202 (ミジンコ種、急性遊泳阻害試験)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1984	1984
生物種、系統、供給者	オオミジンコ	Daphnia magna
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		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		
参照物質での感受性試験結果		
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 h
試験方式		
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		
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)	mg/L (EC0) 1000 mg/L	mg/L (EC0) 1000 mg/L =
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		

#### 4.3 水生植物への毒性(例えば藻類)

試験物質	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
同一性		
方法	OECD Guideline 201 (藻類、生長阻害試験)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1984	1984
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
エンドポイント	生長率	growth rate
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	96 時間	96 h
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		
結論		
結果(ErC50)		
結果(NOEC)	1000 以上	1000 >:=
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		

#### 4.4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

試験物質	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
同一性		
方法	OECD Guideline 209 (活性汚泥、呼吸阻害試験)	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
試験の種類	水生	aquatic
GLP	はい	yes
試験を行った年	1990	1990
生物種	主に国内廃水の活性汚泥	activated sludge of a predominantly domestic sewage
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
暴露期間	3 時間	3 h
試験条件		
結果		
毒性値		
注釈		
結論		
結果(EC50等)	(EC50) 約 100 ~ 500 mg/L	(EC50) ca. 100 ~ 500 mg/L
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		

#### 4.5.A 魚への慢性毒性

#### 4.5.B 水生無脊椎動物への慢性毒性

#### 4.6.A 陸生植物への毒性

#### 4.6.B 土壌生物への毒性

#### 4.6.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

試験物質		
同一性		
方法		
試験を行った年		
試験生物のタイプ	陸生動物	animal
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
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		
----	--	--

#### 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

5.2.A 急性経口毒性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
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	( LD50 ) 2730 mg/kg bw	( LD50 ) 2730 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.2.B 急性吸入毒性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
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	( LC50 ) 2.33 mg/L(空気) より大	( LC50 ) 2.33 mg/L air >;
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		

注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.2.C 急性経皮毒性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
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	(LD50) 2000 mg/kg bw より大	(LD50) 2000 mg/kg bw >;
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.2.D 急性毒性(その他の投与経路)

5.3.A 皮膚刺激/腐食

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	刺激性なし(刺激性なし)	not irritating (not irritating)

皮膚腐食性	刺激性なし ( 刺激性なし )	not irritating ( not irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.3.B 眼刺激/腐食

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	Draize試験	Draize Test
試験のタイプ		
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	高い刺激性あり ( 刺激性あり )	highly irritating ( irritating )
刺激点数: 角膜		
刺激点数: 虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他		
結論		
眼刺激性	高い刺激性あり ( 刺激性あり )	highly irritating ( irritating )
眼腐食性	高い刺激性あり ( 刺激性あり )	highly irritating ( irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	? u @?	3 u @3

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	腐食性あり ( 刺激性あり )	corrosive ( irritating )
刺激点数: 角膜		
刺激点数: 虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他		
結論		
眼刺激性	腐食性あり ( 刺激性あり )	corrosive ( irritating )
眼腐食性	腐食性あり ( 刺激性あり )	corrosive ( irritating )
注釈		
信頼性		

信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

#### 5.4 皮膚感作

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
試験のタイプ		
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
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(日)		
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	感作性あり(感作性あり)	sensitising ( sensitizing )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	°? _;	°? _;

#### 5.5 反復投与毒性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	10,000 ppm	10,000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	90日	90 days
投与頻度	食物連続的に入手可能	Food continuously available
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	3.4 mg/M3	3.4 mg/M3
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	10の暴露日数間で1日につき6時間	6 hours per day for 10 exposure days
回復期間(日)	10日	10 days
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		

LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.17 mg/M3 air	0.17 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	10の暴露日数間で1日につき6時間	6 hours per day, 10 exposure days
回復期間(日)	4日	4 days
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		

方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.49 mg/M3 air	0.49 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	10の暴露日数間で1日につき6時間	6 hours per day for 10 exposure days
回復期間(日)	4日	4 days
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	10.6 mg/M3 air	10.6 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment

投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	10の暴露日数間で1日につき6時間	6 hours per day for 10 exposure days
回復期間(日)	5日	five days
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	17 mg/M3 air	17 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	10の暴露日数間で1日につき6時間	6 hours per day for 10 exposure days
回復期間(日)	nine 週	nine weeks
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	10, 30, 100, 300 microgram/m3	10, 30, 100, 300 microgram/m3
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間,1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		

雌雄のNOEL(LOEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	500 microgram/m3	500 microgram/m3
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間,1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		

備考	被験物質のイソフタル酸はチャイニーズハムスター卵巣細胞を用いた染色体異常試験法で試験された。試験はアロクロール誘導S-9活性系の存在下/非存在下の両方で625、1250、2500および5000 ug/ml用量において行われた。中期細胞は顕微鏡評価用に非活性試験では投与12時間後、S-9活性試験では投与10時間後に採集された。染色体異常の増加は非活性またはS-9活性試験系のどちらにおいても観察されなかった。イソフタル酸はCHO細胞遺伝学試験法において陰性であると結論づけられた。	The test article, Isophthalic acid, was tested in the chromosome aberration assay using Chinese hamster ovary cells. The assay was conducted both in the absence and presence of an Aroclor-induced S-9 activation system at dose levels of 625, 1250, 2500 and 5000 ug/ml. Metaphase cells were collected for microscopic evaluation at 12 hours after treatment in the non-activated study and 10 hours after treatment in the S-9 activated study. No increase in chromosome aberrations was observed in either the non-activated or S-9 activated test system. Isophthalic acid was concluded to be negative in the CHO cytogenetics assay.
----	--	---

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 2, 15,と50 microgram/m3	0, 2, 15, and 50 microgram/m3
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13 週	13 weeks
投与頻度	1日ごと6 時間,1週間ごと 5 日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	38 週	38 weeks
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4

注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	イヌ	dog
	Beagle	Beagle
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 1000 ppm, 10,000 ppm, と 20,000 ppm	0, 1000 ppm, 10,000 ppm, and 20,000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13週	thirteen weeks
投与頻度	栄養供給期間に1時間、1週間ごと6日を基本として毎日1回	One hour feeding period, once daily on a six-day-per-week basis
回復期間(日)		6 none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	データなし	no data
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	500 microgram/m3 of TMA	500 microgram/m3 of TMA
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation

対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	10暴露	ten exposures
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	0, 1000 ppm, 5000 ppm, と10,000 ppm	0, 1000 ppm, 5000 ppm, and 10,000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13週	thirteen weeks
投与頻度	未知	unknown
回復期間(日)	データなし	no data
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.1 mg/L	0.1 mg/L
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	5日	5 days
投与頻度	1日ごと6時間	6 hours per day
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		

LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.054 mg/M3 air	0.054 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	six hours per day, five days per week
回復期間(日)	4日	four days
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(1)	(1)
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		

方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	9.0 mg/M3 air	9.0 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	6 hours per day, five days per week
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(2)	(2)
備考	母親が初期TMA暴露から完全に回復していない負荷された子。投与関連肺病巣は新生モルモットまたは成熟子ラットでは観察されなかった。	the challenged offspring whose mothers had not completely recovered from the original TMA exposure. No treatment-related lung foci were observed in neonatal guinea pigs or adult rat offspring.

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	3,82と 12,49 mg/M3	3,82 and 12,49 mg/M3
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation

試験条件		
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	なし	none
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(3)	(3)
備考	<p>6日から15日目;モルモット妊娠期間6日から26日目。</p> <p>各動物種/群の約半数は催奇形性評価に用いられ、残りの動物は自然分娩させた。子は単回6時間TMA暴露で負荷された。肺病巣およびTMA特異的IgG抗体が全母親、胎児、負荷および非負荷新生児または成熟子で評価された。</p> <p>いずれの種でも、母親、胎児または子の体重、または子の生存率への投与関連作用は観察されなかった。催奇形性はいずれの種でも見られなかった。</p> <p>肺病巣およびTMA特異的IgG抗体は母ラットおよび母モルモットの両方で観察された。TMA特異的IgG抗体は子宮内暴露されたラットおよびモルモット胎児の血清中で検出された。</p> <p>TMA特異的IgG抗体は新生ラットでのみ検出された。負荷新生子ラットの肺病巣の応答は様々で、抗体力価レベルに依存しなかった。病巣は母親が初期TMA暴露から完全に回復していない負荷子でのみ観察された。投与関連肺病巣は新生モルモットまたは成熟子ラットでは観察されなかった。</p>	<p>days 6 through 15; guinea pigs-gestation days 6 through 26). Approximately one-half of each species/group were utilized for teratological evaluation, while the remaining animals were allowed a natural parturition. Offspring were challenged with a single 6-hour TMA exposure. Lung foci and TMA-specific IgG antibody were evaluated for all dams, fetuses, challenged and nonchallenged neonates or adult offspring.</p> <p>No treatment-related effects were observed in maternal, fetal or offspring body weights, or litter viability in either species. No teratogenic effects were seen in either species.</p> <p>Lung foci and TMA-specific IgG antibody were observed in both rat and guinea pig dams. TMA-specific IgG antibody was detected in serum from in utero exposed rat and guinea pig fetuses.</p> <p>TMA-specific IgG antibody was found in only the neonatal rats. Lung foci response, of challenged neonatal rat offspring, was variable and independent the level of antibody titer. Foci were observed in only the challenged offspring whose mothers had not completely recovered from the original TMA exposure. No treatment-related lung foci were observed in neonatal guinea pigs or adult rat offspring.</p>

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat

	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.76 mg/M3 air	0.76 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	4日	four days
試験条件		
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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.19 mg/M3 air	0.19 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	4日	4 days
試験条件		

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		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他	other
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.20 mg/M3 air	0.20 mg/M3 air
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2週	two weeks
投与頻度	1日ごと6時間、1週間ごと5日間	6 hours per day, 5 days per week
回復期間(日)	4日	4 days
試験条件		
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		

病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.6.A 遺伝子突然変異

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他 遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	other bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	Salmonella/microsome preincubation assay	Salmonella/microsome preincubation assay
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	0.100, 0.333, 1.000, 3.333, と10.000 mg/plate	0.100, 0.333, 1.000, 3.333, and 10.000 mg/plate
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他 遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	other bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	Salmonella/Mammalian-Microsome Plate Incorporation Mutagenicity Assay with a Confirmatory Assay	Salmonella/Mammalian-Microsome Plate Incorporation Mutagenicity Assay with a Confirmatory Assay
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	0, 667, 1000, 333, 6667と10000 microgram/plate	0, 667, 1000, 333, 6667, and 10000 microgram/plate
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	negative
注釈		

信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	CHO-K1-BH4 Cells	CHO-K1-BH4 Cells
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	5000, 4500, 3500, と3000 microgram/ml	5000, 4500, 3500, and 3000 microgram/ml
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	CHO-K1-BH4 cells	CHO-K1-BH4 cells
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	2000, 1500, 1000, 750, と500 microgram/ml	2000, 1500, 1000, 750, and 500 microgram/ml
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		

細胞株又は検定菌	Salmonella (strains TA98, TA100, TA1535, TA1537, and TA1538)	Salmonella (strains TA98, TA100, TA1535, TA1537, and TA1538)
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	0, 33, 100, 333, 1000, 3333, と10000 microgram per plate	0, 33, 100, 333, 1000, 3333, and 10000 microgram per plate
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

#### 5.6.B 染色体異常

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他 ( 染色体異常: 哺乳類におけるin vitro染色体異常試験 )	other ( in vitro mammalian chromosome aberration test - chromosome aberration )
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
細胞株	Chinese Hamster Ovary Cells	Chinese Hamster Ovary Cells
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
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		
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		
結論		
染色体異常	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他 ( 染色体異常: 哺乳類におけるin vitro染色体異常試験 )	other ( in vitro mammalian chromosome aberration test - chromosome aberration )
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
細胞株	Chinese hamster ovary cells	Chinese hamster ovary cells
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
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		
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		
結論		
染色体異常	陰性	negative

注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.7 in vivo遺伝毒性

5.8 発がん性

5.9.A 受胎能

5.9.B 発生毒性

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	500 microgram/m3	500 microgram/m3
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間	until birth	until birth
交配前暴露期間	15を通して妊娠6日	gestations days 6 through 15
試験条件	(投与頻度)1日ごと6時間	(投与頻度) 6 hours per day
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)		
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		
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		

信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride
CAS番号	552-30-7	552-30-7
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
	Hartley	Hartley
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	500 microgram/m3	500 microgram/m3
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間	出産まで	until birth
交配前暴露期間	26を通して妊娠6日	gestations days 6 through 26
試験条件	(投与頻度) 1日ごと6時間	(投与頻度) 6 hours per day
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)		
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		
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		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

5.10 その他関連情報

5.11 ヒト暴露の経験

6 参考文献

文献番号	詳細
1	<p>hts, or litter viability in either species. No teratogenic effects were seen in either species.</p> <p>Lung foci and TMA-specific IgG antibody were observed in both rat and guinea pig dams. TMA-specific IgG antibody was detected in serum from in utero exposed rat and guinea pig fetuses.</p> <p>TMA-specific IgG antibody was found in only the neonatal rats. Lung foci response, of challenged neonatal rat offspring, was variable and independent the level of antibody titer. Foci were observed in only the challenged offspring whose mothers had not completely recovered from the original TMA exposure. No treatment-related lung foci were observed in neonatal guinea pigs or adult rat offspring.</p>
2	<p>d 3) establish the effects of TMA on the immune response of the rat and guinea pig offspring following in utero exposure and challenge with TMA at different maturation points.</p> <p>TMA was administered via inhalation at a concentration of 500 ug/m<sup>3</sup> to approximately 27 pregnant rats and 14 pregnant guinea pigs. Another group of equal size was exposed to filtered air and served as a sham control. Both species were exposed 6 hours/day during their period of major organogenesis (rats-gestation days 6 through 15; guinea pigs-gestation days 6 through 26). Approximately one-half of each species/group were utilized for teratological evaluation, while the remaining animals were allowed a natural parturition. Offspring were challenged with a single 6-hour TMA exposure. Lung foci and TMA-specific IgG antibody were evaluated for all dams, fetuses, challenged and nonchallenged neonates or adult offspring.</p> <p>No treatment-related effects were observed in maternal, fetal or offspring body weights, or litter viability in either species. No teratogenic effects were seen in either species.</p> <p>Lung foci and TMA-specific IgG antibody were observed in both rat and guinea pig dams. TMA-specific IgG antibody was detected in serum from in utero exposed rat and guinea pig fetuses.</p> <p>TMA-specific IgG antibody was found in only the neonatal rats. Lung foci response, of challenged neonatal rat offspring, was variable and independent the level of antibody titer. Foci were observed in only the challenged offspring whose mothers had not completely recovered from the original TMA exposure. No treatment-related lung foci were observed in neonatal guinea pigs or adult rat offspring.</p>
3	<p>TECHNICAL DOSSIER FOR TRIMELLITIC ANHYDRIDE submitted by Amoco Corporation for Amoco Chemical Company.</p> <p>Report Date:</p>