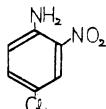
4-クロロー2-ニトロアニリンの機縮度試験成績報告書

- 1. 試験期間 昭和52年7月22日~昭和52年10月8日
- 2. 試 料 名 4-クロロー2-ニトロアニリン(試料低K-246)

構 造 式



性 状 純度 81.9%(総アミン分) 融点 1160~117.6℃

(提示資料による)

3. 試験方法及び条件

環保業第 5号]

薬 発第 615号 魚介類の体内における化学物質の機縮度試験による 49 基局第 392号

- 3.1 試験装置及び機器
 - (a) 水系環境調節装置 流 水 式
 - (b) ガスクロマトグラフ 日本電子社製 JGC-20K 正憲
- 5.2 試験条件
- 3.2.1 TLm試験
 - (a) 試験魚

⁹ ヒメダカ 平均体重 0.27g、塩化第二水銀検定合格魚 ※田端健二 用水と廃水 <u>14</u> 1297~1303(1972)

(b) 溶解法

供試物質 0.1 g を水に加温溶解させ、11 に定容して 100 ppm (W/V) の原液を調製した。

- (c) 試験温度 25±2℃
- (d) 結果 48時間TLm値 17.4 ppm (W/V)

3.2.2 濃縮度試験

- (a) 外部消毒及び順化
 - (1) 外部消毒 止水状態で 10 ppm 塩酸クロロテトラサイクリン溶液で 24 時間薬浴を行つた。
 - (2) 順 化 25℃×21日
- (b) 試験水槽

ガラス製 容 量 1001 流水量 5791/日

(原液:希积水 2 ml: 400 ml)

(c) 試験魚

コイ 平均体重 約 2 **6** 0 g 平均体長 約 1 0 cm

(1) 溶解法

3.2.1(4)に同じ

(8) 試験温度

 $25\pm2\tau$

(f) 試験水槽の溶存酸素

図-13 , 14 参照

(g) 水槽濃度

設定理由 48時間 I Lm 値 1.7.4 ppm $\div 20$ ppm の $\frac{1}{2\times 10^2}$ 及び $\frac{1}{2\times 10^3}$ に設定した。

設定值

一	(単位 ppb W/∇)
	供試物質
第1濃度区	100
第2濃度区	1 0

実調値

表一1 濃縮倍率を求めるための平均濃度(単位 ppb W/V)

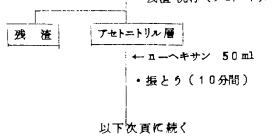
	2₩	3₩	4 W	6₩
第1濃度区	8 8.3	8 5.3	81.9	8 2.9
第2濃度区	9.28	1 0.1	9.86	9.72

3.2.3 分析試料の前処理

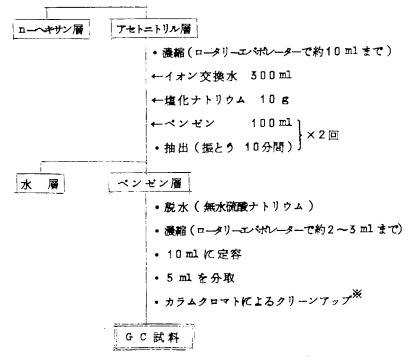
(a) 魚 体

魚、鏡

- 体重測定
- 細片化
- ←海砂 10 g
- ! ←無水硫酸ナトリウム 100 g
- ・脱水 ちい砕
- ← アセトニトリル 150 ml
- •振とう(10分間)
- 放置(1夜)
- ・吸引ろ過
- 残済 洗浄 (アセトニトリル 150 ml)



前頁より引続き



※ カラムクロマトグラフィーによるクリーンアップ

充 て ん 削 3%含水シリカゲル(ワコーゲル C-200) 10 g クロマト管 ガラス 20 mm Ø

溶 離 液 ペンゼン

始めの25mlはすて、供試物質は次の25ml に落 出する。この分画を濃縮し、10mlに定容する。

以下次頁に続く

(b) 試験水 試 験 水 第1濃度区 第2濃度区 200 ml ・採水 50 ml 60 g ←塩化ナトリウム 15g ←ペンゼン 25 ml 50 ml) ·×2回 •抽出(振とう 10分間) ペンゼン層 ・脱水(無水硫酸ナトリウム) 滞 縮 (ロータリーエペポレーター) カラムクロマトによるクリーンアップ※ (第2濃度区のみ) • 定答(25 ml , 10 ml) G C 試料

※ 魚体分析と同手法

3.2.4 分析条件

ガスクロマトグラフ 日本電子社製 JGC-20KE型

検 出 器 電子捕獲型

充 て ん 剤 シリコン OV-17 7%/ダイヤンリッド 日 80-100メッシュ

カ ラ ム ガラス 2 mm ø×1 m

カラム温度 180°C

注入口温度 250℃

キャリアーガス N2

4. 試験結果

表一2 農 縮 倍 率

	2 W	3 W	4 W	6 W	付 図	付 赛
第1濃度区	11.8	9. 4	1 2.9	1 2.5	1,4,5	3,4,6
	117	7, 5	111	1 3.2		
第2摄度区	1 0.0	8.0	1 2.9	13.4	2,4,6	3,5,6
	1 2.0	1 0.0	11.3	8.9		

5. 備 考

5.1 分析限界について

機器の検出限界は(図一3参照)約0.05 ppm であり、魚体重30g,最終液量20ml,回収率98%と考えれば

$$\frac{0.05}{98 \times 30}$$
 ÷ 0.03 ppm となり

魚体中機度で約0.03 ppm である。

以 上