

要 旨

試 験 委 託 者 : 環境省

表 題 : 3-クロロ-4-フルオロニトロベンゼンのオオミジンコ
(*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

試 験 番 号 : A 0 1 0 4 6 8 - 2

試 験 方 法 :

- 1) 適用ガイドライン: OECD 化学品テストガイドライン No. 202 「ミジンコ類, 急性遊泳阻害試験および繁殖試験」 (1984年)
- 2) 暴露方式: 止水式, 水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物: オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間: 48時間
- 5) 試験濃度: 対照区, 5.00, 7.00, 10.0, 14.0, 20.0 mg/L
(設定値) 公比: 1.4
- 6) 試験液量: 100 mL/容器
- 7) 連 数: 4 容器/試験区
- 8) 供試生物数: 20頭/試験区 (5頭/容器)
- 9) 試験温度: 20±1℃
- 10) 照 明: 室内光, 16時間明 (800 lux 以下) / 8時間暗
- 11) 分 析 法: 高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

試 験 結 果 :

1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合が、全て±20%以内であったため、結果の算出には設定値を用いた。

2) 24時間暴露後の結果

| | (mg/L) | 95%信頼区間 (mg/L) |
|------------------|--------|----------------|
| 半数遊泳阻害濃度 (EiC50) | 15.1 | 13.8 ~ 16.5 |
| 最大無作用濃度 (NOECi) | 10.0 | — |
| 100%阻害最低濃度 | > 20.0 | — |

3) 48時間暴露後の結果

| | (mg/L) | 95%信頼区間 (mg/L) |
|------------------|--------|----------------|
| 半数遊泳阻害濃度 (EiC50) | 8.23 | 7.48 ~ 9.04 |
| 最大無作用濃度 (NOECi) | 5.00 | — |
| 100%阻害最低濃度 | 14.0 | — |