

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

Toluene-2, 4-diamine 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

第 1 3 0 4 2 号

試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No. 202「ミジンコ類、急性遊泳阻害試験及び繁殖試験」(1984 年)に準拠して実施した。

- 1) 被験物質：Toluene-2, 4-diamine
- 2) 暴露方式：48 時間止水式
- 3) 試験生物：オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間：48 時間
- 5) 試験濃度(設定値)：
対照区, 2.2, 4.6, 10, 22, 46, 100, 220 及び 460 mg/l
公比；2.2
- 6) 試験生物数：20 頭/試験区(5 頭 4 連)
- 7) 試験水量：100 ml/1 連
- 8) 試験水温：20±1 °C
- 9) 照 明：16 時間明期
- 10) 給 餌：無給餌
- 11) 希 釈 水：水道水(茨城県つくば市)を脱塩素したもの
- 12) 試験水の pH：pH の調整は行わない
- 13) 分 析 法：高速液体クロマトグラフ法

結 果

1) 試験水中の被験物質濃度

被験物質濃度が設定値の±20 %を維持したため、各影響濃度の算出には設定値を採用した。

2) 24 時間暴露後の結果

50 %遊泳阻害濃度(EC_{50}) : 36 mg/l (95 %信頼限界 : 25~52 mg/l, Probit 法)

最大無作用濃度($NOEC$) : 4.6 mg/l

100 %阻害最低濃度 : 460 mg/l

3) 48 時間暴露後の結果

50 %遊泳阻害濃度(EC_{50}) : 15 mg/l (95 %信頼限界 : 12~19 mg/l, Probit 法)

最大無作用濃度($NOEC$) : 4.6 mg/l

100 %阻害最低濃度 : 46 mg/l