

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

Benzene, 1-chloromethyl-4-nitro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

92333

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: Benzene, 1-chloromethyl-4-nitro
- 2) 試験生物: オオミジンコ(*Daphnia magna*)
- 3) 生物数: 20頭/試験区(1連に付き5頭で1試験区20頭)
- 4) 暴露期間: 48時間
- 5) 暴露方式: 止水式
- 6) 試験濃度: 5.00、2.94、1.73、1.02、0.599 mg/L(公比: 1.7)及び対照区
- 7) 連 数: 1試験区に付き4連
- 8) 試験液量: 1試験容器(1連)に付き100 mL
- 9) 試験水温: 20±1℃
- 10) 照 明: 室内光、16時間明/8時間暗
- 11) 試験液中の被験物質の分析: 高速液体クロマトグラフィー(HPLC)
(暴露開始時、暴露終了時)

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

被験物質の測定濃度が設定の $\pm 20\%$ 以内であったため、各影響濃度の算出には設定濃度を採用した。

2) 24時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度(EiC50) : 2.08 mg/L(95%信頼限界 : 1.73~2.94 mg/L)

最大無作用濃度(NOECi) : 1.02 mg/L

100%阻害最低濃度 : 2.94 mg/L

3) 48時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度(EiC50) : 1.48 mg/L(95%信頼限界 : 1.31~1.67 mg/L)

最大無作用濃度(NOECi) : 0.599 mg/L

100%阻害最低濃度 : 2.94 mg/L