

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

モノエタノールアミンのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

試験番号

ET9702-2

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、急性遊泳阻害試験および繁殖試験」 (1984年) に準拠して実施した。

- 1) 被験物質： モノエタノールアミン
- 1) 供試生物： オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 2) 暴露方法： 止水式
- 3) 暴露期間： 48時間
- 5) 連数： 1濃度区につき4連
- 6) 生物数： 20頭/1濃度区 (1連につき5頭で1濃度区20頭)
- 7) 試験液量： 100 mL
- 8) 試験水温： 20±1℃
- 9) 照明： 室内光, 16時間明/8時間暗
- 10) 給餌： 無給餌
- 11) 試験濃度： 対照区, 10.00, 15.00, 23.00, 34.00, 51.00, 76.00, 114.00 および
170.00mg/L
- 12) 試験液中の被験物質の分析： GC/MS法 (暴露開始時, 暴露終了時)

結 果

1) 24 時間暴露後の結果

24 時間半数遊泳阻害濃度 (EiC50) = 115.02mg/L 以上 (Moving Average 法)

(95%信頼区間 : 104.93mg/L ~ 126.26mg/L)

最大無作用濃度 (NOEiC) = 76.00mg/L

2) 48 時間暴露後の結果

48 時間半数遊泳阻害濃度 (EiC50) = 97.26mg/L (Binomial 法)

最大無作用濃度 (NOEiC) = 76.00mg/L

100%阻害最低濃度 = 170.00mg/L

(上記濃度は、全て設定値に基づく値)