

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

N,N-ジメチル-N-オキサイドドデシ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

NMMP/E 9 8 / 2 1 0 0

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 : N,N-ジメチル-N-オキサイドドデシルアミン
- 2) 暴露方法 : 止水式
- 3) 供試生物 : オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 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) 試験濃度 : 対照区、0.5mg/L、0.9mg/L、1.7mg/L、3.1mg/L、5.6mg/L
および10.0mg/L (公比 1.8、設定濃度)
- 8) 試験液量 : 100 mL
- 9) 照明 : 室内光、16 時間明 / 8 時間暗
- 10) 試験水温 : $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$

結 果

1) 24 時間暴露後の結果

24 時間半数遊泳阻害濃度 (EiC_{50}) = 3.37mg/L (95%信頼区間: 2.23mg/L ~ 5.76mg/L)

2) 48 時間暴露後の結果

48 時間半数遊泳阻害濃度 (EiC_{50}) = 2.23mg/L (95%信頼区間: 1.28mg/L ~ 5.76mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) = 1.28mg/L

100%阻害最低濃度 = 5.76mg/L

(上記濃度は、全て実測濃度の幾何平均値に基づく値)