

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

Nonylphenol 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

EDI00004

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 : Nonylphenol
- 2) 暴露方式 : 半止水式 (24 時間後に試験液の全量を交換)
- 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(設定値) : 対照区、助剤対照区 (助剤濃度 ; 4.6 mg/L) 、0.022, 0.046, 0.10, 0.22, 0.46 mg/L、公比 ; 2.2
- 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 °C
- 10) 照明 : 室内光、16 時間明/8 時間暗
- 11) 分析法 : HPLC 法

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

被験物質濃度の測定値で設定値の±20%を超えるものがあったため、各影響濃度の算出には測定値（幾何平均値）を採用した。

2) 24 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 0.13mg/L (95%信頼区間 : 0.075~0.17mg/L)
最大無作用濃度 (NOECi) : 0.075mg/L
100%阻害最低濃度 (EiC100) : 0.42mg/L

3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 0.059mg/L (95%信頼区間 : 0.034~0.075mg/L)
最大無作用濃度 (NOECi) : 0.034mg/L
100%阻害最低濃度 (EiC100) : 0.17mg/L