

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

Triton(R) X-100 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

EDI00003

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 : Triton(R) X-100
- 2) 暴露方式 : 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) 試験濃度(設定値) : 対照区、4.6, 10, 22, 46, 100 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℃
- 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%を超えるものがなかったため、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

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 55 mg/L (95%信頼区間: 46~66 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 22 mg/L

100%阻害最低濃度 (EiC100) : 100 mg/L

3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 14 mg/L (95%信頼区間: 11~17 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 4.6 mg/L

100%阻害最低濃度 (EiC100) : 46 mg/L