

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題アクリル酸メチルのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する繁殖阻害試験試験番号

NMMP/E99/3050

試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No.211「オオミジンコ繁殖試験」(1998年)に準拠して実施した。

- 1) 被験物質 :アクリル酸メチル
- 2) 暴露方法 :半止水式(毎日1回、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 :21 日間
- 5) 試験濃度 :対照区、0.11mg/L、0.19mg/L、0.34mg/L、0.62mg/L、1.11mg/L および
2.00mg/L (公比1.8、設定濃度)
(追加試験) 対照区、0.75mg/L、0.92mg/L(公比1.22、設定濃度)
- 6) 試験液量 :1容器(連)につき 80 mL
- 7) 連数 :10 容器(連) / 濃度区
- 8) 供試生物数 :10 頭 / 濃度区(1連につき1頭)
- 9) 試験水温 :20±1℃
- 10) 照明 :室内光、16 時間明 / 8 時間暗
- 11) 被験物質の分析 :HPLC法

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

実測濃度が設定濃度の±20%を外れたので結果の算出には実測濃度の時間加重平均値を用いた。

2) 21 日間の親ミジンコの半数 致死濃度 (LC50)

$$= 0.64\text{mg/L (95\%信頼区間 : } 0.47\text{mg/L}\sim 1.05\text{mg/L)}$$

3) 21 日間の 50% 繁殖阻害濃度 (ErC50)

$$= >0.43\text{mg/L}$$

4) 21 日間の最大無作用濃度(NOECr) = 0.36mg/L

5) 21 日間の最小作用濃度(LOECr) = 0.43mg/L

(上記濃度は、実測濃度の時間加重平均値に基づく値である)