

要 旨

試験委託者

環境省

表 題2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノールのオオミジンコ (*Daphnia magna*)に対する繁殖阻害試験試験番号

NMMP/E00/3050

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 : 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール
- 2) 暴露方法 : 半止水式(週3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、助剤対照区、0.02mg/L、0.04mg/L、0.07mg/L、0.12mg/L、0.22mg/L
および0.40mg/L(公比1.8、設定濃度)
(追加濃度区) 対照区、助剤対照区、0.72mg/L、1.30mg/L、2.33mg/L(公比1.8、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)

$$= 1.10\text{mg/L (95\%信頼区間 : } 0.88\text{mg/L} \sim 1.38\text{mg/L)}$$

3) 21 日間の 50% 繁殖阻害濃度 (ErC50)

$$= 2.20\text{mg/L (95\%信頼区間 : } 1.44\text{mg/L} \sim 4.03\text{mg/L)}$$

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) = 0.54mg/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)