

要 約

試験委託者

環境省

表題

2,6-キシレノールのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

試験番号

A050070

試験方法

本試験は、「新規化学物質等に係る試験の方法について<藻類生長阻害試験, ミジンコ急性遊泳阻害試験及び魚類急性毒性試験>」(薬食発第1121002号, 平成15・11・13製局第2号, 環保企発第031121002号, 2003)に準拠して実施した。

- 1) 暴露方式: 止水式
- 2) 暴露期間: 48時間
- 3) 試験濃度 (設定値): 対照区, 3.00, 5.40, 9.80, 17.7, 32.0 mg/L
公比 1.8
- 4) 試験液量: 100 mL/容器
- 5) 連数: 4 容器/試験区
- 6) 供試生物数: 20頭/試験区 (5 頭/容器)
- 7) 試験温度: 20 ± 1 °C
- 8) 照明: 室内光, 16時間明 (800 lux 以下) / 8時間暗
- 9) 分析方法: 高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

試験液中の被験物質濃度分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、試験液調製時において 96～97%、その48時間後において 92～93%であった。

2) 24 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EC50) : 13.9 mg/L (95%信頼区間 : 12.0～16.2 mg/L)

0%阻害最高濃度 : 5.10 mg/L

100%阻害最低濃度 : 30.1 mg/L

3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EC50) : 11.1 mg/L (95%信頼区間 : 9.37～13.1 mg/L)

0%阻害最高濃度 : 5.10 mg/L

100%阻害最低濃度 : 30.1 mg/L