

## 要 旨

### 試験委託者

環境庁

### 表 題

ベンゼン, 1-メチルエテニルのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

### 試験番号

6 B 6 9 1 G

### 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: ベンゼン, 1-メチルエテニル
- 2) 暴露方式: 半止水式 (24時間後に試験液の全量を交換, 密閉条件)
- 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, 1.00, 1.80, 3.20, 5.60および 10.0 mg/L  
(公比1.8, 助剤濃度一定: 100mg/L, HCO-30および2-メトキシエタノール使用)
- 6) 試験液量: 100 mL
- 7) 連数: 4 容器/濃度区
- 8) 供試生物数: 20頭/濃度区 (1 連につき 5 頭で 1 濃度区20頭)
- 9) 試験温度: 20±1℃
- 10) 照明: 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

暴露開始時および 24 時間後に測定した被験物質の実測濃度が、設定値の±20%を越えたため、各影響濃度の算出には実測値（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) : 2.23 mg/L (95%信頼限界 : 1.93~2.60 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 0.874 mg/L

100%阻害最低濃度 : 4.83 mg/L

### 3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 2.62 mg/L (95%信頼限界 : 2.22~3.07 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 0.874 mg/L

100%阻害最低濃度 : 4.83 mg/L