

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

4-エチル-1,1'-ビフェ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

9 B 4 7 2 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： 4-エチル-1,1'-ビフェニル
- 2) 暴露方式： 止水式、水面をテフロンシートで被覆
- 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, 0.100, 0.180, 0.320, 0.560, 1.00 mg/L
公比 : 1.8
助剤濃度一定 : 10.0mg/L (HCO-40 および ジメチルホルムアミド 使用)
- 6) 試験液量： 100 mL/容器
- 7) 連数： 4 容器/濃度区
- 8) 供試生物数： 20頭/濃度区 (5頭/容器)
- 9) 試験温度： 20±1℃
- 10) 照明： 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

被験物質の測定濃度が設定値の±20%を超えたものがあったため、各影響濃度の算出には測定値（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) : 0.302 mg/L (95%信頼限界 : 0.236~0.387 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 0.236 mg/L

100%阻害最低濃度 : 0.387 mg/L

3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 0.270 mg/L (95%信頼限界 : 0.236~0.387 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 0.135 mg/L

100%阻害最低濃度 : 0.387 mg/L