

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

5H-Dibenzo[a,d]cyclohepten-5-one のオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する繁殖阻害試験

試験番号

EDR00001

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 : 5H-Dibenzo[a,d]cyclohepten-5-one
- 2) 暴露方式 : 半止水式 (48 時間毎に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(設定値) : 対照区, 助剤対照区(助剤濃度 ; ~~2.2~~ mg/L), 0.046, 0.10, 0.22, 0.46, 1.0 mg/L, 公比 ; 2.2
- 6) 試験液量 : 80 mL/容器
- 7) 連数 : 10 容器/試験区
- 8) 供試生物数 : 10 頭/試験区 (1 頭/容器)
- 9) 試験温度 : 20±1℃
- 10) 照明 : 室内光、16 時間明/8 時間暗
- 11) 分析法 : HPLC 法

訂正

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

被験物質濃度の測定値で設定値の±20%を超えるものがなかったため、各影響濃度の算出には設定値を採用した。

2) 21 日間暴露の各影響濃度結果を以下に示す。

親ミジンコの半数致死濃度(LC50) : 0.27 mg/L (95%信頼区間 : 0.20~0.36 mg/L)

50%繁殖阻害濃度(EC50) : 0.31 mg/L

最大無作用濃度(NOEC) : 0.22 mg/L

最小作用濃度(LOEC) : 0.46 mg/L