

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

3, 4-ジクロロアニリンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号

5 B 5 0 1 G

試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No. 201 「藻類生長阻害試験」 (1984年) に準拠して実施した。

- 1) 被験物質: 3, 4-ジクロロアニリン
- 2) 暴露方式: 止水式, 振とう培養 (100rpm)
- 3) 供試生物: *Selenastrum capricornutum* (NIES-35)
- 4) 暴露期間: 72時間
- 5) 試験濃度 (設定値): 対照区, 助剤対照区, 0.31, 0.63, 1.25, 2.5, 5.0, 10 mg/L
(公比: 2.0, 助剤濃度: 40mg/L, エタノールおよびHCO-30使用)
- 6) 試験液量: 100 mL (OECD培地)
- 7) 連数: 3容器/濃度区
- 8) 初期細胞濃度: 1×10^4 cells/mL
- 9) 試験温度: 23 ± 2 °C
- 10) 照明: 4000 lux (連続照明)
- 11) 被験物質の分析: GC法

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

各試験液の濃度は開始時において設定の±20%以内であったため、下記の生長阻害濃度の算出には設定値を採用した。

2) 生長曲線下の面積の比較による50%生長阻害濃度

$E_b C_{50}$ (0-72h) : 2.7 mg/L (95%信頼区間 : 2.4 mg/L~3.0 mg/L)

無影響濃度 (NOEC) : 0.63 mg/L

3) 生長速度の比較による50%生長阻害濃度

$E_r C_{50}$ (24-48h) : 4.6 mg/L (95%信頼区間 : 4.1 mg/L~5.2 mg/L)

無影響濃度 (NOEC) : 0.63 mg/L

$E_r C_{50}$ (24-72h) : 5.1 mg/L (95%信頼区間 : 4.6 mg/L~5.8 mg/L)

無影響濃度 (NOEC) : 1.25 mg/L