

要 旨

試験委託者

環境省

表 題N-エチルアニリンの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験試験番号

NMMP/E00/1030

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 : N-エチルアニリン
- 2) 培養方式 : 振とう培養 (100rpm)
- 3) 供試生物種 : *Selenastrum capricornutum* (ATCC-22662)
- 4) 温度 : 23 ± 2 °C
- 5) 暴露期間 : 72 時間
- 6) 試験液量 : 100 mL (OECD培地)
- 7) 照明 : 4000 ~ 5000 lux (連続照明)
- 8) 初期細胞濃度 : 1×10^4 cells/mL
- 9) 試験濃度(設定) : 対照区、助剤対照区、0.44mg/L、0.97mg/L、2.13mg/L、4.68mg/L
10.3mg/L、22.7mg/L および 50.0mg/L (公比 2.2)
- 10) 試験液中の被験物質の分析
: HPLC法(暴露開始時、終了時)

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度
EbC50(0-72) = 5.94 mg/L (95%信頼区間: 5.30 mg/L ~ 6.67 mg/L)
無影響濃度 (NOEC(面積法 0-72)) = 0.31 mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50(24-48) = 34.5 mg/L (95%信頼区間: 27.1 mg/L ~ 46.5 mg/L)

無影響濃度(NOEC(速度法 24-48)) = 4.71 mg/L

ErC50(24-72) = >36.3 mg/L (36.3mg/L を超える)

無影響濃度(NOEC(速度法 24-72)) = 7.53 mg/L

(上記濃度は、全て暴露開始時の実測濃度に基づく値)