

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題2, 6-ジニトロトルエンの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験試験番号

91936

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： 2, 6-ジニトロトルエン
- 2) 試験生物： *Selenastrum capricornutum* (ATCC 22662)
- 3) 初期細胞濃度： 1×10^4 cells/mL
- 4) 暴露期間： 72時間
- 5) 培養方式： 振とう培養 (100 rpm)
- 6) 試験濃度： 20.0、10.0、5.00、2.50、1.25 mg/L(公比：2.0)及び対照区
- 7) 連 数： 1試験区に付き3連
- 8) 試験液量： 1容器(1連)に付き100 mL
- 9) 試験水温： $23 \pm 2^\circ\text{C}$
- 10) 照 明： 4,000 ～ 5,000 lux (連続照明)
- 11) 試験液中の被験物質の分析： 高速液体クロマトグラフィー (HPLC)
(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
 $E_b C_{50}(0-72h) = 7.70 \text{ mg/L}$ (95%信頼限界：4.87 ～ 12.2 mg/L)
無影響濃度(NOEC)=2.50 mg/L
- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度
 $E_r C_{50}(24-48h) = 14.3 \text{ mg/L}$
無影響濃度(NOEC)=5.00 mg/L
 $E_r C_{50}(24-72h) = 16.0 \text{ mg/L}$
無影響濃度(NOEC)=5.00 mg/L
(上記濃度は、全て設定値に基づく値)