

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題*p*-トルイジンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験試験番号

91526

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 : *p*-トルイジン
- 2) 供 試 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 : 50, 25.0, 12.5, 6.25, 3.12 mg/L (公比 : 2.0) 及び対照区
- 7) 連 数 : 1試験区につき3連
- 8) 試 験 液 量 : 100 mL (OECD培地) / 容器×3容器 / 1試験区
- 9) 温 度 : $23 \pm 2^\circ\text{C}$
- 10) 照 明 : 8,000 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_bC50 (0-72h) = 10.2 mg/L (95%信頼区間 : 5.63 ~ 18.6 mg/L)
無影響濃度 (NOEC) = 3.12 mg/L
- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度
 E_rC50 (24-48h) = 14.6 mg/L (95%信頼区間 : 8.30 ~ 25.6 mg/L)
無影響濃度 (NOEC) = 6.25 mg/L
 E_rC50 (24-72h) = 14.8 mg/L (95%信頼区間 : 9.30 ~ 20.3 mg/L)
無影響濃度 (NOEC) = 6.25mg/L
(上記濃度は、全て設定値に基づく値)