

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題*o*-アセト酢酸トルイジドの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験試験番号

92049

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： *o*-アセト酢酸トルイジド
- 2) 試 験 生 物： *Selenastrum capricornutum* (ATCC 22662株)
- 3) 初期細胞濃度： 1×10^4 細胞/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： 1,000、556、309、171、95.3 mg/L(公比：1.8)、
助剤対照区及び対照区
- 7) 連 数： 1試験区に付き3連
- 8) 試 験 液 量： 1試験容器(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、暴露終了時)

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による50%生長阻害濃度(E_bC_{50})及び最大無作用濃度(NOEC)
 $E_bC_{50}(0-72h) = 383 \text{ mg/L}$ (95%信頼限界：257～572 mg/L)
NOEC = 95.3 mg/L
- 2) 生長速度の比較による50%生長阻害濃度(E_rC_{50})及び最大無作用濃度(NOEC)
 $E_rC_{50}(24-48h) = 607 \text{ mg/L}$ (95%信頼限界：391～942 mg/L)
NOEC = 171 mg/L
 $E_rC_{50}(24-72h) = 654 \text{ mg/L}$
NOEC = 171 mg/L

(上記濃度は、全て設定濃度に基づく)