

## 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：  $1 \times 10^4$  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試験区につき3連
- 8) 試験液量： 1試験容器(1連)につき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( $E_bC50$ )及び最大無作用濃度(NOEC)  
 $E_bC50(0-72h) = 383 \text{ mg/L}$  (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( $E_rC50$ )及び最大無作用濃度(NOEC)  
 $E_rC50(24-48h) = 607 \text{ mg/L}$  (95%信頼限界：391～942 mg/L)  
NOEC=171 mg/L  
 $E_rC50(24-72h) = 654 \text{ mg/L}$   
NOEC=171 mg/L

(上記濃度は、全て設定濃度に基づく)