

## 要 旨

試験委託者  
環境庁

## 表 題

4-イソプロピルアニリンの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

## 試 験 番 号

92053

## 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： 4-イソプロピルアニリン
- 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： 30.0、12.0、4.80、1.92、0.768、0.307 mg/L(公比：2.5)  
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)  
 $E_bC_{50}(0-72h) = 7.55 \text{ mg/L}$  (95%信頼限界：3.94～14.5 mg/L)  
NOEC = 0.768 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)  
 $E_rC_{50}(24-48h) = 15.4 \text{ mg/L}$   
NOEC = 4.80 mg/L  
 $E_rC_{50}(24-72h) = 15.6 \text{ mg/L}$   
NOEC = 4.80 mg/L  
(上記濃度は、全て設定濃度に基づく)