

## 要 旨

試験委託者

環境庁

表 題ジフェニルアミンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験試験番号

91541

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 : ジフェニルアミン
- 2) 供 試 生 物 : *Selenastrum capricornutum* (ATCC 22662)
- 3) 初期細胞濃度 :  $1 \times 10^4$  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 : 3.0, 1.20, 0.48, 0.192, 0.0768, 0.0307, 0.0123 mg/L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 : 7,400~8,500 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) = 0.764 mg/L (95%信頼区間 : 0.373 ~ 1.56 mg/L)  
無影響濃度 (NOEC) = 0.192 mg/L
- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度  
 $E_rC50$  (24-48h) = 1.86 mg/L  
無影響濃度 (NOEC) = 1.20 mg/L  
 $E_rC50$  (24-72h) = 1.99 mg/L  
無影響濃度 (NOEC) = 1.20 mg/L  
(上記濃度は、全て設定値に基づく値)