

## 要 旨

### 試験委託者

環境省

### 表 題

o-Phenylenediamine の藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

### 試験番号

0113EAI

### 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-Phenylenediamine
- 2) 暴露方式: 止水式、振盪培養(100rpm)
- 3) 供試生物: *Selenastrum capricornutum* (ATCC22662 株)
- 4) 暴露期間: 72 時間
- 5) 試験濃度(設定値): 対照区, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8 および 3.2 mg/L, 公比; 1.8
- 6) 試験液量: 100 mL (OECD 培地) / 容器
- 7) 連数: 3 容器 / 試験区
- 8) 初期細胞濃度:  $1 \times 10^4$  cells/mL
- 9) 試験温度:  $23 \pm 2$  °C
- 10) 照明: 4000~5000 lx ( $\pm 20\%$ の変動内、フラスコ液面付近)で連続照明
- 11) 分析法: HPLC 法

### 結 果

#### 1) 試験液中の被験物質濃度

暴露開始時における被験物質濃度の測定値で、設定値の $\pm 20\%$ を超えるものがなかったため、下記の生長阻害濃度の算出には設定値を採用した。

#### 2) 生長曲線下面積の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 $E_b C_{50}(0-72h)$ :	1.14 mg/L (95%信頼区間: 1.09~1.21 mg/L)
最大無作用濃度 $NOEC_b(0-72h)$ :	0.56 mg/L

#### 3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 $E_r C_{50}(24-48h)$ :	1.36 mg/L (95%信頼区間: 1.30~1.43 mg/L)
最大無作用濃度 $NOEC_r(24-48h)$ :	1.0 mg/L
50%生長阻害濃度 $E_r C_{50}(24-72h)$ :	1.63 mg/L (95%信頼区間: 1.54~1.73 mg/L)
最大無作用濃度 $NOEC_r(24-72h)$ :	1.0 mg/L