

## 要 旨

### 試験委託者

環境省

### 表 題

3, 3'-ジクロロベンジジンの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

### 試験番号

第14041号

### 試験方法

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

- 1) 被験物質：3, 3'-ジクロロベンジジン
- 2) 暴露方式：静置培養(1日2回軽く攪拌)，開放系(通気性シリコン栓)
- 3) 供試生物：*Selenastrum capricornutum*
- 4) 暴露期間：72時間
- 5) 試験濃度(設定値)：  
対照区，助剤対照区，0.046，0.10，0.22，0.46，1.0，2.2，4.6及び10 mg/l  
公比；2.2，助剤濃度；100 mg/l
- 6) 試験液量：100 ml/容器
- 7) 連 数：3容器/1試験区
- 8) 初期細胞濃度： $1 \times 10^4$  cells/ml
- 9) 試験温度：22.6～22.8℃
- 10) 照 明：フラスコ液面付近で4,100～4,200 lx.(連続照明)
- 11) pH：7.8～8.3(試験液のpH調整は行わなかった。)
- 12) 培 地：OECD 化学品テストガイドラインに示されている培地
- 13) 分 析 法：高速液体クロマトグラフ法

結 果

以下の値は測定値（面積平均）を基に示した。

1) 50 %生長阻害濃度 ( $EC_{50}$ )

面積法

$E_bC_{50}(0-72)$  : 0.63 mg/l (95 %信頼区間 ; 0.55~0.74 mg/l) 直線回帰分析法により算出した。  
[0.49 mg/l (95 %信頼区間 ; 0.43~0.57 mg/l)]

速度法

$E_rC_{50}(24-48)$  : 1.3 mg/l (95 %信頼区間 ; 0.90~1.8 mg/l) 直線回帰分析法により算出した。  
[1.0 mg/l (95 %信頼区間 ; 0.70~1.4 mg/l)]

$E_rC_{50}(24-72)$  : 1.3 mg/l (95 %信頼区間 ; 1.1 ~1.6 mg/l) 直線回帰分析法により算出した。  
[1.0 mg/l (95 %信頼区間 ; 0.85~1.2 mg/l)]

2) 最大無作用濃度 (NOEC)

面積法

NOEC<sub>b</sub>(0-72) : 0.12 mg/l [0.093 mg/l] (Dunnett の多重比較法により算出した。)

速度法

NOEC<sub>r</sub>(24-48) : 0.22 mg/l [0.17 mg/l] (Dunnett の多重比較法により算出した。)

NOEC<sub>r</sub>(24-72) : 0.22 mg/l [0.17 mg/l] (Dunnett の多重比較法により算出した。)

[ ]内の数値は 3, 3'-ジクロロベンジジンあたりに換算した場合の結果を示した。