

## 要 旨

試験委託者

環境庁

表 題2,2'-ジクロロヒドロゾベンゼンの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験試験番号

NMMP/E99/1190

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 : 2,2'-ジクロロヒドロゾベンゼン
- 2) 培養方式 : 振とう培養 (100rpm)
- 3) 供試生物種 : *Selenastrum capricornutum* (ATCC-22662)
- 4) 温度 :  $23 \pm 2$  °C
- 5) 暴露期間 : 72 時間
- 6) 試験液量 : 100 mL (OECD培地)
- 7) 照明 : 4000 ~ 5000 lux (連続照明)
- 8) 初期細胞濃度 :  $1 \times 10^4$  cells/mL
- 9) 試験濃度(設定) : 対照区、助剤対照区、0.03mg/L、0.06mg/L、0.10mg/L、0.18mg/L  
0.33mg/L および 0.60mg/L (公比 1.8)  
追加試験 : 対照区、助剤対照区、1.08mg/L、1.94mg/L、3.50mg/L (公比 1.8)
- 10) 試験液中の被験物質の分析 : HPLC法 (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  
EbC50(0-72) = 1.24 mg/L (95%信頼区間: 1.05 mg/L ~ 1.49 mg/L)  
無影響濃度 (NOEC(面積法 0-72)) = 0.08 mg/L

## 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50(24-48) = >3.03 mg/L (3.03mg/L を超える)

無影響濃度 (NOEC(速度法 24-48)) = 1.38 mg/L

ErC50(24-72) = >3.03 mg/L (3.03mg/L を超える)

無影響濃度 (NOEC(速度法 24-72)) = 0.39 mg/L

(上記濃度は、全て暴露開始時の実測濃度に基づく値)