

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

2,2'-メチレンビス(6-*tert*-ブチル)-*p*-クレゾールの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する
生長阻害試験

試験番号

E A I 9 8 0 0 4

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'-メチレンビス(6-*tert*-ブチル)-*p*-クレゾール
- 2) 培養方式 : 振盪培養 (100rpm)
- 3) 供試生物種 : *Selenastrum capricornutum* (ATCC22662株)
- 4) 温度 : 23 ± 2 °C
- 5) 曝露期間 : 72時間
- 6) 連数 : 3連
- 7) 試験液量 : 100 mL (OECD培地)
- 8) 照明 : 4000 ~ 5000 lx (連続照明)
- 9) 初期細胞濃度 : 1×10^4 cells/mL
- 10) 試験濃度 : [設定値] 0.63, 1.3, 2.5 および 5.0mg/L
[実測値(0hr)] 0.56, 1.2, 2.4 および 4.8mg/L
[対照区] 対照区、助剤対照区 (DMF/HCO-40=3/1、100μL/L)
- 11) 試験液中の被験物質の分析 : GC-MS法 (曝露開始時および終了時)

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度

$E_b C50$ (0-72h) : >5mg/L
 $NOEC$ (面積法 0-72h) : 0.63mg/L

- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

$E_r C50$ (24-48h) : >5mg/L
 $NOEC$ (速度法 24-48h) : 2.5mg/L
 $E_r C50$ (24-72h) : >5mg/L
 $NOEC$ (速度法 24-72h) : 1.3mg/L
 (上記濃度は、全て設定値に基づく値)