

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

ジベンジルエーテルの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号

第 0 7 0 5 1 号

試験方法

本試験は、OECD化学品テストガイドライン 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：ジベンジルエーテル
- 2) 培養方式：振とう培養法 (100rpm)
- 3) 供試生物種：*Selenastrum capricornutum* (ATCC22662)
- 4) 温 度： $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 5) 曝露期間：72時間
- 6) 試験水量：100ml (OECD培地)
- 7) 連 数：3連 + 分析用試験培養器 (計4本)
- 8) 初期細胞濃度：約 1×10^4 cells/ml
- 9) 照 明：4,000 lx以上 (連続照明)
- 10) 試験濃度：対照区，助剤対照区，0.1，0.32，1.0，3.2及び10mg/L
- 11) 試験水中の被験物質の分析：ガスクロマトグラフ法 (曝露開始時，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 (0-72h) = 1.6mg/L (95%信頼区間：1.2~2.3mg/L)
無影響濃度 (NOEC) = 0.32mg/L
- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度
ErC50 (24-48h) = 3.4mg/L (95%信頼区間：3.0~3.8mg/L)
無影響濃度 (NOEC) = 1.0mg/L
ErC50 (24-72h) = 4.1mg/L (95%信頼区間：2.9~6.2mg/L)
無影響濃度 (NOEC) = 1.0mg/L
(上記濃度は，全て設定値に基づく値)