要　旨

試験委託者

環境庁

表　題

アクリル酸エチルの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

試験番号

NMMP／E99／1140

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　　:アクリル酸エチル
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±2 ℃
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　　:1×10^4 cells/mL
9) 試験濃度(設定)　　:対照区、4.3mg/L、7.7mg/L、13.9mg/L、25.0mg/L、45.0mg/L および 81.0mg/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) ＝ 32.5mg/L(95%信頼区間:30.9mg/L～34.3mg/L)

無影響濃度(NOEC(面積法 0-72)) ＝ 13.9mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50(24-48)＝ 60.9mg/L(95%信頼区間:58.0mg/L～64.0mg/L)

無影響濃度(NOEC(速度法 24-48))＝ 25.0mg/L

ErC50(24-72)＝ 65.4mg/L(95%信頼区間:62.6mg/L～68.4mg/L)

無影響濃度(NOEC(速度法 24-72))＝ 45.0mg/L

(上記濃度は、全て設定濃度に基づく値)