

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題アクリル酸メチルの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験試験番号

NMMP/E99/1050

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 : アクリル酸メチル
- 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 °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 : 1×10^4 cells/mL
- 9) 試験濃度(設定) : 対照区、3.1mg/L、5.6mg/L、10.0mg/L、18.0mg/L、32.4mg/L
および58.3mg/L
- 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) = 15.8mg/L(95%信頼区間: 14.8mg/L~16.8mg/L)
無影響濃度(NOEC(面積法 0-72)) = 10.0mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

$$\text{ErC50}(24-48) = 28.3\text{mg/L} (95\% \text{信頼区間}: 27.0\text{mg/L} \sim 29.7\text{mg/L})$$
$$\text{無影響濃度 (NOEC(速度法 24-48))} = 18.0\text{mg/L}$$
$$\text{ErC50}(24-72) = 35.1\text{mg/L} (95\% \text{信頼区間}: 33.4\text{mg/L} \sim 36.9\text{mg/L})$$
$$\text{無影響濃度 (NOEC(速度法 24-72))} = 18.0\text{mg/L}$$

(上記濃度は、全て設定濃度に基づく値)