

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

パルミチン酸,2-スルホ-,1-メチルエステル,ナトリウム塩の藻類(*Selenastrum capricornutum*)に
対する生長阻害試験

試験番号

NMMP/E00/1080

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 : パルミチン酸,2-スルホ-,1-メチルエステル,ナトリウム塩
- 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、0.16mg/L、0.36mg/L、0.82mg/L、1.89mg/L、4.35mg/L および
10.0mg/L (公比 : 2.3)
- 10) 試験液中の被験物質の分析
: LC-MS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) = 10.0mg/L を超える (>10.0 mg/L)
無影響濃度 (NOEC(面積法 0-72)) = 1.89 mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50(24-48) = 10.0mg/L を超える (>10.0 mg/L)

無影響濃度 (NOEC(速度法 24-48)) = 10.0mg/L を超える (>10.0 mg/L)

ErC50(24-72) = 10.0mg/L を超える (>10.0 mg/L)

無影響濃度 (NOEC(速度法 24-72)) = 10.0mg/L を超える (>10.0 mg/L)

(上記濃度は、全て設定濃度に基づく値)