

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

N,N-ジメチル-N-オキサイドドデシルアミンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する
生長阻害試験

試験番号

NMMP/E 9 8 / 1 1 0 0

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 : N,N-ジメチル-N-オキサイドドデシルアミン
- 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 : 対照区、0.004mg/L、0.008mg/L、0.016mg/L、0.032mg/L、0.064mg/L
および0.128mg/L
(追加試験) 対照区、0.002mg/L (再追加試験) 0.001mg/L
(公比 2.0 設定濃度)
- 10) 試験液中の被験物質の分析
: LC-MS/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

$\text{EbC}_{50} (0-72) = 0.020 \text{ mg/L}$ (95%信頼区間 : $0.018\text{mg/L} \sim 0.023\text{mg/L}$)

無影響濃度 (NOEC(面積法 0-72)) = 0.0009mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

$\text{ErC}_{50} (24-48) = 0.133 \text{ mg/L}$ を越える ($>0.133\text{mg/L}$)

無影響濃度 (NOEC(速度法 24-48)) = 0.0098mg/L

$\text{ErC}_{50} (24-72) = 0.081 \text{ mg/L}$ (95%信頼区間 : $0.069\text{mg/L} \sim 0.096\text{mg/L}$)

無影響濃度 (NOEC(速度法 24-72)) = 0.0056mg/L

(上記濃度は、全て実測濃度に基づく値)