

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

モノエタノールアミンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号

ET9702-1

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: モノエタノールアミン
- 2) 供試生物種: S. C. (ATCC 22662)
- 3) 培養方式: 振とう培養 (100rpm)
- 4) 暴露期間: 72時間
- 5) 連数: 1濃度区につき3連
- 6) 初期細胞濃度: 1×10^4 cells/mL
- 7) 試験液量: 100 mL (OECD培地)
- 8) 温度: 23 ± 2 °C
- 9) 照明: 4000~5000lux (連続照明)
- 10) 試験濃度 (設定): 対照区, 0.32 mg/L, 1.0 mg/L, 3.2 mg/L, 10 mg/L, 32 mg/Lおよび100mg/L
- 11) 試験液中の被験物質の分析: GC-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 (片対数紙による)

$$E_b C50 (0-72h) = 2.10 \text{ mg/L}$$

$$\text{無影響濃度 (NOEC)} = 1.00 \text{ mg/L}$$

- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度 (片対数紙法による)

$$E_r C50 (24-48h) = 2.45 \text{ mg/L}$$

$$\text{無影響濃度 (NOEC)} = 1.00 \text{ mg/L}$$

$$E_r C50 (24-72h) = 2.80 \text{ mg/L}$$

$$\text{無影響濃度 (NOEC)} = 1.00 \text{ mg/L}$$

(上記濃度は、全て設定値に基づく値)