

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

BPMCの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号

ET9801-1

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: B P M C
- 2) 供試生物種: S. C. (ATCC 22662)
- 3) 培養方式: 振とう培養 (100 rpm)
- 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: $23 \pm 2^\circ\text{C}$
- 9) 照明: 4000~5000 lux (連続照明)
- 10) 試験濃度 (設定): 対照区, 1.8, 3.6, 7.2, 14.4, 28.8 および 57.6 mg/L
- 11) 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 (Probit法による)

$$\text{EbC50 (0-72h)} = 12.8 \text{ mg/L (95\%信頼区間: 11.4~14.5 mg/L)}$$

$$\text{無影響濃度 (NOEC)} = 1.8 \text{ mg/L}$$

- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度 (Probit法による)

$$\text{ErC50 (24-48h)} = 47.5 \text{ mg/L (95\%信頼区間: 37.7~64.2 mg/L)}$$

$$\text{無影響濃度 (NOEC)} = 3.6 \text{ mg/L}$$

$$\text{ErC50 (24-72h)} = 33.0 \text{ mg/L (95\%信頼区間: 28.8~38.6 mg/L)}$$

$$\text{無影響濃度 (NOEC)} = 1.8 \text{ mg/L}$$

(上記濃度は、全て設定値に基づく値)