

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題2-メルカプトベンゾチアゾ-ルの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験試験番号

NMMP/E99/1170

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 : 2-メルカプトベンゾチアゾ-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、助剤対照区、0.004mg/L、0.008mg/L、0.02mg/L、0.04mg/L、0.08mg/L、0.17mg/L および 0.36mg/L (公比 2.1)
(追加試験) : 対照区、助剤対照区、0.76mg/L、1.60mg/L (公比 2.1)
- 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) = 0.26 mg/L (95%信頼区間: 0.19 mg/L ~ 0.35 mg/L)
無影響濃度 (NOEC(面積法 0-72)) = 0.16 mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

$$\text{ErC50}(24-48) = 0.80 \text{ mg/L} \text{ (95\%信頼区間: } 0.68 \text{ mg/L} \sim 0.97 \text{ mg/L)}$$
$$\text{無影響濃度 (NOEC(速度法 24-48))} = 0.16 \text{ mg/L}$$
$$\text{ErC50}(24-72) = 1.03 \text{ mg/L} \text{ (95\%信頼区間: } 0.93 \text{ mg/L} \sim 1.17 \text{ mg/L)}$$
$$\text{無影響濃度 (NOEC(速度法 24-72))} = 0.35 \text{ mg/L}$$

(上記濃度は、全て暴露開始時の実測濃度に基づく値)