

要 旨

試験委託者 環境庁

表 題 アクリル酸－２－ヒドロキシエチルの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号 NO1998-生17

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: アクリル酸－２－ヒドロキシエチル
- 2) 培養方式: 振とう培養 (100rpm)
- 3) 供試生物種: *Selenastrum capricornutum* (ATCC 22662)
- 4) 温度: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 5) 暴露期間: 72時間
- 6) 試験液量: 100mL (OECD培地)
- 7) 照明: 4000～5000 lux (連続照明)
- 8) 初期細胞濃度: $1 \times 10^4 \text{ cells/mL}$
- 9) 試験濃度: 対照区、10、5.6、3.2、1.8、1.0 mg/L
- 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 h) : 2.56 mg/L (95%信頼区間: 1.64 mg/L
～3.48 mg/L)

無影響濃度 (NOECb) : 1.0 mg/L

2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50 (24－48 h) : 6.11 (95%信頼区間: 5.58
～6.63 mg/L)

無影響濃度 (NOECr) : 5.6 mg/L

ErC50 (24－72 h) : 5.74 mg/L (95%信頼区間: 5.29 mg/L
～6.18 mg/L)

無影響濃度 (NOECr) : 3.2 mg/L