

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題ニトリロ三酢酸の藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験試験番号

3 3 6 2 (017-008)

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：ニトリロ三酢酸
- 2) 培養方式：振とう培養 (100 rpm)
- 3) 供試生物種：*Selenastrum capricornutum* ATCC 22662
- 4) 温度：23±2℃
- 5) 暴露期間：72時間
- 6) 試験液量：100 ml (OECD培地)
- 7) 照明：4000 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, 0.3 ppm, 1 ppm, 3 ppm, 10 ppm, 30 ppm, 100 ppm
- 10) 試験液中の被験物質の分析：HPLC法

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度
 $E_b C_{50} (0-72h) = 1.626 \text{ ppm}$ (95%信頼区間：1.234~2.111 ppm)
 無影響濃度 (NOEC) = 0.3 ppm
- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度
 $E_r C_{50} (24-48h) = 1.048 \text{ ppm}$ (95%信頼区間：0.748~1.430 ppm)
 無影響濃度 (NOEC) = 0.3 ppm
 $E_r C_{50} (24-72h) = 1.436 \text{ ppm}$ (95%信頼区間：1.116~1.824 ppm)
 無影響濃度 (NOEC) = 0.3 ppm
 (上記濃度は、全て設定値に基づく値)