

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* A T C C 2 2 6 6 2
- 4) 温 度： $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 5) 暴 露 期 間： 72時間
- 6) 試 験 液 量： 100 ml (O E C D 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： H P L C 法

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度
EbC50 (0-72h) = 1.626 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
ErC50 (24-48h) = 1.048 ppm (95%信頼区間: 0.748~1.430 ppm)
無影響濃度 (NOEC) = 0.3 ppm
ErC50 (24-72h) = 1.436 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)