

要 旨

試 験 委 託 者 : 環境省

表 題 : 3-クロロ-4-フルオロニトロベンゼンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試 験 番 号 : A 0 1 0 4 6 8 - 1

試 験 方 法 :

- 1) 適用ガイドライン: 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)
- 2) 暴露方式: 止水式, 振とう培養 (100rpm)
- 3) 供試生物: *Selenastrum capricornutum* (株名: ATCC22662)
(現在 *Pseudokirchneriella subcapitata*と学名が変更されている。)
- 4) 暴露期間: 72時間
- 5) 試験濃度: 対照区, 0.100, 0.150, 0.220, 0.320, 0.460, 0.680, 1.00 mg/L
(設定値) 公比: 1.5
- 6) 試験液量: 100 mL (OECD培地) / 容器
- 7) 連 数: 3 容器 / 試験区
- 8) 初期細胞濃度: 1×10^4 cells/mL
- 9) 試験温度: 23 ± 2 °C
- 10) 照 明: 4000 lux (±20%の変動内, フラスコ液面付近) で連続照明
- 11) 分 析 法: 高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

試 験 結 果 :

- 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果, 暴露開始時の測定値の設定値に対する割合が, ±20%以内であったため, 阻害濃度の算出には設定値を用いた。

2) 生長曲線下面積の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 EbC_{50} (0-72) : 0.591 mg/L (95%信頼区間 : 0.493~0.709 mg/L)

最大無作用濃度 $NOECb$ (0-72) : 0.320 mg/L

3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 ErC_{50} (24-48) : 0.790 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 $NOECr$ (24-48) : 0.320 mg/L

50%生長阻害濃度 ErC_{50} (24-72) : 0.816 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 $NOECr$ (24-72) : 0.460 mg/L