

要 旨

試 験 委 託 者 : 環 境 省

表 題 : n-ヘプタン酸の藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する
生長阻害試験

試 験 番 号 : A 0 1 0 4 6 3 - 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, 10.0, 15.0, 22.0, 32.0, 46.0, 68.0, 100 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 : ガスクロマトグラフィー (GC)

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 EbC50 (0-72) : 52.3 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 NOECb (0-72) : 32.0 mg/L

3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-48) : 55.7 mg/L (95%信頼区間 : 40.1~77.2 mg/L)

最大無作用濃度 NOECr (24-48) : 32.0 mg/L

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-72) : 56.4 mg/L (95%信頼区間 : 36.9~86.4 mg/L)

最大無作用濃度 NOECr (24-72) : 32.0 mg/L