

要 旨

試 験 委 託 者 : 環境省

表 題 : トリス(ヒドロキシフェニル)エタンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試 験 番 号 : A 0 1 0 4 7 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, 助剤対照区, 0. 200, 0. 380, 0. 740, 1. 40, 2. 70, 5. 20,
(設定値) 10. 0 mg/L
公比: 1. 9
助剤濃度一定: 50 μ L/L (ジメチルホルムアミド使用)
- 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 $^{\circ}$ C
- 10) 照 明 : 4000 lux ($\pm 20\%$ 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, $\pm 20\%$ 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 EC_{50} (0-72) : 1.45 mg/L (95%信頼区間 : 1.20~1.74 mg/L)

最大無作用濃度 $NOEC_b$ (0-72) : 0.200 mg/L

3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 EC_{50} (24-48) : 3.57 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 $NOEC_r$ (24-48) : 0.740 mg/L

50%生長阻害濃度 EC_{50} (24-72) : 3.90 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 $NOEC_r$ (24-72) : 0.740 mg/L