

## 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： A010473-1

### 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  $\mu$ 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：  $1 \times 10^4$  cells/mL
- 9) 試験温度：  $23 \pm 2$   $^{\circ}$ 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 EbC50 (0-72) : 1.45 mg/L (95%信頼区間 : 1.20~1.74 mg/L)

最大無作用濃度 NOECb (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 ErC50 (24-48) : 3.57 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 NOECr (24-48) : 0.740 mg/L

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-72) : 3.90 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 NOECr (24-72) : 0.740 mg/L