

## 要 旨

試 験 委 託 者 : 環 境 省

表 題 : 4,4'-メチレンビスベンゼンアミンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試 験 番 号 : A O 1 0 4 5 9 - 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, 0.200, 0.430, 0.930, 2.00, 4.30, 9.30, 20.0 mg/L  
(設定値) 公比: 2.2
- 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 :  $23 \pm 2$  °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 EbC50(0-72) : 5.34 mg/L (95%信頼区間 : 3.57~7.98 mg/L)

最大無作用濃度 NOECb(0-72) : 0.930 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) : 13.5 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 NOECr(24-48) : 9.30 mg/L

50%生長阻害濃度 ErC50(24-72) : 14.4 mg/L (95%信頼区間 : 算出不可)

最大無作用濃度 NOECr(24-72) : 9.30 mg/L