

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

シクロヘキセンの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

試験番号

第12011号

試験方法

本試験は、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)に準拠して実施した。

- 1) 被験物質：シクロヘキセン
- 2) 暴露方式：止水式、振とう培養(100 rpm)、密閉容器を使用
- 3) 試験生物：*Selenastrum capricornutum*(ATCC22662)
- 4) 暴露期間：72 時間
- 5) 試験濃度(設定値)：
対照区、助剤対照区(ポリオキシエチレンソルビット脂肪酸エステルとアセトンの混合液、助剤濃度 100 μ l/l)、1.8, 3.2, 5.6, 10 および 18 mg/l
公比；1.8
- 6) 試験水量：100 ml/容器
- 7) 連 数：3 容器/濃度区
- 8) 初期細胞濃度： 1×10^4 cells/ml
- 9) 試験温度：23 \pm 2 $^{\circ}$ C
- 10) 照 明：4,000 \sim 5,000 lx(フラスコ液面付近)で連続照明
- 11) pH：暴露期間中、pH の調整は行わない。
- 12) 分 析 法：ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析法

結 果

1) 試験水中の被験物質濃度

被験物質の暴露開始時における測定濃度が設定値の±20 %を維持したため、下記の生長阻害濃度の算出には開始時の設定値を採用した。

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 $EbC_{50}(0-72)$: 18 mg/l 以上

最大無作用濃度 $NOECb(0-72)$: 18 mg/l (Dunnett の多重比較検定法)

3) 生長速度の比較による阻害濃度

50 %生長阻害濃度 $ErC_{50}(24-48)$: 18 mg/l 以上

最大無作用濃度 $NOECr(24-48)$: 1.8 mg/l (Dunnett の多重比較検定法)

50 %生長阻害濃度 $ErC_{50}(24-72)$: 18 mg/l 以上

最大無作用濃度 $NOECr(24-72)$: -