

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題o-キシレンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験試験番号

3 3 5 7 (017-003)

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： o-キシレン
- 2) 培養方式： 振とう培養 (100 rpm)
- 3) 供試生物種： *Selenastrum capricornutum* A T C C 2 2 6 6 2
- 4) 温 度： 23±2℃
- 5) 暴露期間： 72時間
- 6) 試験液量： 100 ml (O E C D 培地)
- 7) 照 明： 4000 lux (連続照明)
- 8) 初期細胞濃度： 1×10^4 cells/ml
- 9) 試験濃度 (設定)： 対照区, 助剤対照区 (100 ppm), 23 ppm, 37 ppm, 60 ppm, 95 ppm, 150 ppm
- 10) 試験液中の被験物質の分析： H P L C 法

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度

EbC50 (0-72h) = 25.144 ppm (95%信頼区間：24.348~25.906 ppm)

無影響濃度 (NOEC) = 21.46 ppm

- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50 (24-48h) = 25.0 ppm

無影響濃度 (NOEC) = 21.46 ppm

ErC50 (24-72h) = 23.118 ppm (95%信頼区間：21.613~24.658 ppm)

無影響濃度 (NOEC) = 9.20 ppm

(上記濃度は、全て測定値に基づく値)