

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

フェノールの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号

3 7 3 7 (017-013)

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 : フェノール
- 2) 培 養 方 式 : 振とう培養 (100 r.p.m.)
- 3) 供試生物種 : *Selenastrum capricornutum* ATCC 22662
- 4) 温 度 : 23.0~23.2℃
- 5) 暴 露 期 間 : 72時間
- 6) 試 験 液 量 : 100 mL (OECD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, 4 ppm, 10 ppm, 25 ppm, 63 ppm, 156 ppm, 390 ppm
- 10) 試験液中の被験物質の分析 : HPLC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) = 58.2 ppm (95%信頼区間 : 50.2~67.5 ppm)

無影響濃度 (NOEC) = ~~10~~ ppm 訂正
63

- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

ErC50 (24-48h) = 63~156 ppm

無影響濃度 (NOEC) = 10 ppm

ErC50 (24-72h) = 156~390 ppm

無影響濃度 (NOEC) = ~~25~~ ppm 訂正
63

(上記濃度は、全て設定値に基づく値)