

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

3, 3'-ジクロロベンジジンのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

試験番号

第14042号

試験方法

OECD 化学品テストガイドライン No. 202「ミジンコ類、急性遊泳阻害試験及び繁殖試験」(1984年)に準拠(ただし、2002年度にテストガイドラインが改訂され近々公表される事になっている。本試験方法は改訂版の内容を一部取り入れた。)

- 1) 被験物質：3, 3'-ジクロロベンジジン
- 2) 暴露方式：半止水式(24時間毎全量換水)
- 3) 供試生物：オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間：48時間
- 5) 試験濃度(設定値)：
対照区, 助剤対照区, 0.75, 1.0, 1.3, 1.8, 2.4, 3.2 及び 4.2 mg/l
公比；1.3, 助剤濃度；42 mg/l
- 6) 試験液量：100 ml/容器
- 7) 連 数：4 容器/1 試験区
- 8) 供試生物数：20 頭/試験区
- 9) 試験温度：19.1～21.0 ℃
- 10) 溶存酸素濃度：9.0～9.3 mg/l(暴露期間中、エアレーションは行わなかった。)
- 11) pH : 7.7～7.9(試験液の pH 調整は行わなかった。)
- 12) 照 明：室内光, 16 時間明期/8 時間暗期
- 13) 給 餌：無給餌
- 14) 希 釈 水：水道水(茨城県つくば市)を脱塩素したもの
- 15) 分 析 法：高速液体クロマトグラフ法

結 果

以下の値は測定値(面積平均)を基に示した。

1) 半数遊泳阻害濃度 (EC_{50})

24時間後 : 3.4 mg/l 以上 [2.6 mg/l 以上]

48時間後 : 2.4 mg/l (95 %信頼区間 ; 2.2~2.7 mg/l)

[1.9 mg/l (95 %信頼区間 ; 1.7~2.1 mg/l)]

Moving average 法により算出した。

2) 0 %阻害最高濃度

24時間後 : 2.2 mg/l [1.7 mg/l]

48時間後 : 1.1 mg/l [0.85 mg/l]

3) 100 %阻害最低濃度

24時間後 : 3.4 mg/l 以上 [2.6 mg/l 以上]

48時間後 : 3.4 mg/l [2.6 mg/l]

[]内の数値は3,3'-ジクロロベンジジンあたりに換算した場合の結果を示した。