

要 約

ドデカン酸メチルのオオミジンコによる48時間急性遊泳阻害試験

<試験条件>

- ・被験物質：ドデカン酸メチル
- ・試験生物：オオミジンコ(*Daphnia magna*)
- ・暴露期間：48時間
- ・試験濃度：1.00、0.625、0.391、0.244及び0.153 mg/L(公比1.6)の5濃度区、助剤対照区及び対照区
- ・試験生物数：20頭／試験区(5頭×4試験容器)
- ・試験用水：脱塩素水道水
- ・試験方式：流水式(換水率：96回/日)
- ・試験液の調製：供試試料を助剤(*N,N*-ジメチルホルムアミド)に溶解した試験原液を用いて調製
- ・試験液量：約1,600 mL／試験区(約400 mL×4試験容器)
- ・水温：20±1℃
- ・照明：室内灯、16時間明／8時間暗
- ・給餌：無給餌
- ・エアレーション：なし
- ・試験液中の被験物質濃度の分析：GC法(暴露開始時及び終了時)

<結果>

- ・試験用水への溶解度：0.483 mg/L
- ・試験液中の被験物質濃度(対開始時)：暴露終了時 54.4～86.5%
- ・48時間EC50(半数遊泳阻害濃度)：0.225 mg/L(95%信頼限界；0.196～0.264 mg/L)
- ・48時間100%遊泳阻害最低濃度：>0.351 mg/L
- ・48時間0%遊泳阻害最高濃度：0.102 mg/L
(上記濃度は、測定濃度の算術平均値に基づく値)