

要 約

試 験 委 託 者 : 環境省

表 題 : 3-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸のオオミジンコ (*Daphnia magna*)
に対する繁殖阻害試験

試 験 番 号 : A 0 3 0 4 2 6 - 3

試 験 方 法 :

- 1) 適用ガイドライン: OECD 化学品テストガイドライン No. 211「オオミジンコ繁殖試験」(1998年)
- 2) 暴露方式: 半止水式(毎日試験液の全量を交換)
水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物: オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間: 21日間
- 5) 試験濃度: 対照区, 0.320, 1.00, 3.20, 10.0, 32.0 mg/L
(設定値) 公比: 3.2
- 6) 試験液量: 80 mL/容器
- 7) 連 数: 10容器/試験区
- 8) 供試生物数: 10頭/試験区 (1頭/容器)
- 9) 試験温度: 20±1℃
- 10) 照 明: 室内光, 16時間明 (800 lux以下) / 8時間暗
- 11) 分 析 法: 高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

試 験 結 果 :

1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、調製時において 93～108%、
換水前において 93～105%であった。

2) 21日間暴露後の結果

	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
親ミジンコの半数致死濃度 (LC50)	16.5	10.6～26.3
50%繁殖阻害濃度 (EC50)	24.0	算出不可
最大無作用濃度 (NOEC)	10.4	—
最小作用濃度 (LOEC)	33.1	—