

## 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*)  
に対する急性遊泳阻害試験

試験番号： A030426-2

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. 202 「ミジンコ類, 急性遊泳阻害試験および繁殖試験」 (1984年)
- 2) 暴露方式： 止水式  
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： 48時間
- 5) 試験濃度： 対照区, 8.00, 14.0, 25.0, 45.0, 80.0 mg/L  
(設定値) 公比： 1.8
- 6) 試験液量： 100 mL/容器
- 7) 連 数： 4容器/試験区
- 8) 供試生物数： 20頭/試験区 (5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、暴露開始時において 105～107%、終了時において 102～104%であった。

2) 24時間暴露後の結果

|                  | (mg/L) | 95%信頼区間 (mg/L) |
|------------------|--------|----------------|
| 半数遊泳阻害濃度 (EiC50) | 35.0   | 26.3 ~ 46.7    |
| 0%阻害最高濃度         | 26.3   | —              |
| 100%阻害最低濃度       | 46.7   | —              |

3) 48時間暴露後の結果

|                  | (mg/L) | 95%信頼区間 (mg/L) |
|------------------|--------|----------------|
| 半数遊泳阻害濃度 (EiC50) | 32.9   | 26.3 ~ 46.7    |
| 0%阻害最高濃度         | 14.7   | —              |
| 100%阻害最低濃度       | 46.7   | —              |