

要 旨

試験委託者

環境省

表 題

m-Phenylenediamine 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

0114EDI

試験方法

本試験は、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)に準拠して実施した。

- | | | |
|---------------|---|---|
| 1) 被験物質 | : | <i>m</i> -Phenylenediamine |
| 2) 暴露方式 | : | 止水式 |
| 3) 供試生物 | : | オオミジンコ (<i>Daphnia magna</i>) |
| 4) 暴露期間 | : | 48 時間 |
| 5) 試験濃度(設定値): | : | 対照区, 0.46, 1.0, 2.2, 4.6, 10 mg/L(公比;2.2) |
| 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) 試験水温 | : | 20±1°C |
| 10) 照明 | : | 室内光、16 時間明/8 時間暗 |
| 11) 分析法 | : | HPLC 法 |

結 果

1) 試験液中の被験物質濃度

被験物質濃度の測定値で設定値の±20%を超えるものがなかったため、各影響濃度の算出には設定値を採用した。

2) 24 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度(EiC50)	:	6.2mg/L(95%信頼区間:4.9~8.5 mg/L)
最大無作用濃度(NOECi)	:	2.2 mg/L
100%阻害最低濃度(EiC100)	:	>10mg/L

3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度(EiC50)	:	2.0mg/L(95%信頼区間:1.6~2.4 mg/L)
最大無作用濃度(NOECi)	:	0.46mg/L
100%阻害最低濃度(EiC100)	:	4.6 mg/L