

概 要

2, 5-キシレノールのオオミジンコに対する 48 時間暴露における急性遊泳阻害試験（止水式）を実施した。設定濃度 1.00、2.00、4.00、8.00 および 16.0 mg/L の試験溶液中の被験物質濃度は、暴露開始時で 1.00、2.10、3.96、8.08 および 15.6 mg/L、暴露 48 時間後では 0.935、1.95、3.91、7.91 および 15.8 mg/L であった。設定濃度に対する割合は暴露開始時で 97.5～105%、暴露 48 時間後で 93.5～98.9% となり、変動はいずれも ±20% 未満であった。これより、設定濃度を暴露期間中の被験物質濃度として半数遊泳阻害濃度（EC₅₀）を算出した。

暴露 24 および 48 時間の EC₅₀ およびその 95% 信頼限界を以下に示す。

暴露時間	EC ₅₀ (mg/L)	95% 信頼限界 (mg/L)
24 時間	9.0*	作図法のため算出せず
48 時間	5.2**	4.2 ～ 6.4

* : 作図法

** : Probit 法

緒 言

2, 5-キシレノールを含む試験溶液にオオミジンコを 48 時間暴露し、半数遊泳阻害濃度（EC₅₀）を求めるため、厚生労働省医薬食品局長、経済産業省製造産業局長及び環境省総合環境政策局長通知「新規化学物質等に係る試験の方法について」（平成 15 年 11 月 21 日付け薬食発第 1121002 号、平成 15・11・13 製局第 2 号、環保企発第 031121002 号）、最終改正：平成 18 年 11 月 20 日付に記載されたミジンコ急性遊泳阻害試験に従って試験を実施した。

実験材料および方法

1. 被験物質

化合物名： 2, 5-キシレノール

CAS 番号： 95-87-4

分子式： C₈H₁₀O

構造式：

分子量： 122.16

ロット番号： LTR3669

NCAS 検索番号： STD-981

純 度： 99.6% (XXXXXXXXXX 検査成績書)

外 観： 白色微細結晶

入 手 量： 25 g

入 手 日： 2007 年 11 月 7 日

有効期限： 2010 年 11 月 7 日（日曹分析センターSOP による）

保存状態： 褐色ガラス容器に入れ冷蔵保存

入 手 先： XXXXXXXXXX

