

概 要

2, 5-キシレノールの藻類に対する 72 時間暴露における生長阻害試験を実施した。設定濃度 5.00、10.0、20.0、40.0 および 80.0 mg/L の試験溶液中の被験物質濃度は、暴露開始時で 4.75、9.62、18.6、38.0 および 76.3 mg/L、暴露 72 時間後では 4.78、9.54、17.9、37.6 および 74.4 mg/L であった。設定濃度に対する割合は暴露開始時で 93.0～96.2%、暴露 72 時間後で 89.5～95.6% 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 50%生長阻害濃度 (EC₅₀) を算出した。

暴露 72 時間における生長速度より求めた 50%生長阻害濃度 (ErC₅₀) および最大無影響濃度 (NOECr) を以下に示す。

暴露期間	ErC ₅₀ (mg/L)	95%信頼限界 (mg/L)	NOECr (mg/L)
0-72 時間	29	26~32	5.00

緒 言

2, 5-キシレノールを含む試験溶液に藻類を 72 時間暴露し、50%生長阻害濃度 (EC₅₀) および最大無影響濃度 (NOEC) 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) に記載された藻類生長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

分子量： 122.16

ロット番号： LTR3669

NCAS 検索番号： STD-981

純 度： 99.6% () 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 (当施設内基準；有機試薬は購入後 3 年)

保存状態： 褐色ガラス容器に入れ冷蔵保存

入 手 先： ()

構造式：

