

概 要

9-vinylcarbazole 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（半止水式、24 時間換水）を実施した。設定濃度 0.250、0.500、1.00、2.00 および 4.00 $\mu\text{g/L}$ の試験溶液中の被験物質濃度（回収率補正した測定濃度）は、暴露開始時および暴露 24 時間の調製後でそれぞれ設定濃度の 88.8～96.3% および 70.3～97.0%、暴露 24 時間後の換水前および暴露終了時ではそれぞれ 34.6～52.4% および 30.4～54.5% であった。暴露 24 時間後の換水前および暴露終了時の測定濃度は設定濃度に対して 20% 以上低下したため、補正後の平均測定濃度（0.159、0.302、0.556、1.30 および 2.67 $\mu\text{g/L}$ ）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。

補正後の平均測定濃度を基にした暴露 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（24 時間は Probit 法により、48 時間は作図法により算出した）。

暴露時間	EC ₅₀ ($\mu\text{g/L}$)	95% 信頼限界 ($\mu\text{g/L}$)
24 時間	1.9	1.5 ～ 2.9
48 時間	0.60	—

緒 言

9-vinylcarbazole 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： 9-vinylcarbazole
 化学名： N-Vinylcarbazole
 CAS 番号： 1484-13-5
 分子式： C₁₄H₁₁N
 分子量： 193.24
 ロット番号： S8ROC
 NCAS 検索番号： STD-1056
 純 度： 99.4% XXXXXXXXXX
 外 観： 白色～薄い黄色結晶～粉末
 入 手 量： 25 g

