

要 約

試験委託者： 環境省

表題： フルオレンのヒメダカ (*Oryzias latipes*) に対する急性毒性試験

試験番号： A080328

試験方法： 本試験は「新規化学物質等に係る試験の方法について<藻類生長阻害試験、ミジンコ急性遊泳阻害試験及び魚類急性毒性試験>」（平成15年11月21日薬食発第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）に準拠して実施した。

- 1) 供試生物： ヒメダカ (*Oryzias latipes*)
- 2) 試験用水： 脱塩素水道水
- 3) 暴露期間： 96時間
- 4) 暴露方式： 半止水式 (24時間毎に試験液の全量を交換)
- 5) 供試生物数： 10尾/試験区
- 6) 水温： 24±1℃
- 7) 照明： 室内光，16時間明 (1000 lux 以下) / 8時間暗
- 8) 試験濃度 (設定値)：

試験区	濃度 (mg/L)
対照区	—
助剤対照区	—
濃度区1	0.13
濃度区2	0.23
濃度区3	0.41
濃度区4	0.73
濃度区5	1.3 (試験用水に対する溶解度)

公比：1.8

助剤：N,N-ジメチルホルムアミド，99 μL/L (濃度一定，ただし対照区は使用せず)

- 9) 分析方法： 高速液体クロマトグラフ (HPLC) 法

結果：

以下の結果は，被験物質濃度の測定値をもとに算出した。

96時間半数致死濃度 (LC50)： >1.17 mg/L (95%信頼限界 算出不可)

Table 5 Measured Concentrations of the Test Substance in Test Water

Test group	Nominal conc. (mg/L)	Measured concentration (mg/L)					Mean
			0 - 24 hr	24 - 48 hr	48 - 72 hr	72 - 96 hr	
Control		New	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		Old	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Solvent control		New	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		Old	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Conc.1	0.13	New	0.117	0.125	0.121	0.115	0.115 [88%]
		Old	0.100 (85%)	0.116 (93%)	0.115 (95%)	0.113 (98%)	
Conc.2	0.23	New	0.207	0.229	0.215	0.201	0.204 [89%]
		Old	0.179 (86%)	0.205 (90%)	0.199 (93%)	0.202 (100%)	
Conc.3	0.41	New	0.377	0.383	0.399	0.370	0.366 [89%]
		Old	0.319 (85%)	0.364 (95%)	0.360 (90%)	0.360 (97%)	
Conc.4	0.73	New	0.739	0.717	0.656	0.697	0.665 [91%]
		Old	0.569 (77%)	0.659 (92%)	0.630 (96%)	0.664 (95%)	
Conc.5	1.3	New	1.20	1.23	1.20	1.19	1.17 [90%]
		Old	1.07 (89%)	1.17 (95%)	1.17 (98%)	1.13 (95%)	

New: New test water freshly prepared

Old: Old test water immediately prior to renewal or at the end of exposure
(Percent of New)

Mean: Time weighted mean
[Percent of Nominal]

Figure 1 Concentration-Mortality Curve

