



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27861—2011

---

## 化学品 鱼类急性毒性试验

Chemicals—Fish acute toxicity test

2011-12-30 发布

2012-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准与经济合作与发展组织(OECD)化学品测试导则 No. 203(1992 年)《鱼类急性毒性试验》(英文版)技术性内容相同。

本标准做了下列结构和编辑性修改：

——在附录 A 中增加了稀有鮡鲫(*Gobiocypris rarus*)和剑尾鱼(*Xiphophorus helleri*)；

——将术语定义由附录移到正文；

——计量单位改为我国法定计量单位；

——为与现有标准系列一致,将标准名称改为《化学品 鱼类急性毒性试验》。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)归口。

本标准起草单位:环境保护部化学品登记中心、上海市环境科学研究院、上海市检测中心、广东省微生物分析检测中心、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:周红、沈英娃、刘纯新、胡双庆、沈根祥、赵华清、李康、张鑫、周林军、陈会明。

# 化学品 鱼类急性毒性试验

## 1 范围

本标准规定了化学品鱼类急性毒性试验的术语和定义、受试物信息、方法原理、试验准备、试验、质量控制、数据与报告。

本标准适用于测试和评价化学品的鱼类急性毒性。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**静态试验 static test**

以整个试验过程中试验介质不更换、不流动的方式进行的试验。

### 2.2

**半静态试验 semi-static test**

以定期(如 24 h)更换试验介质的方式进行的试验。

### 2.3

**流水式试验 flow-through test**

以整个试验过程中试验介质自动、持续地被更换的方式进行的试验。

### 2.4

**半数致死浓度 median lethal concentration**

引起 50% 的受试鱼死亡的受试物浓度,以  $LC_{50}$  表示。

## 3 受试物信息

受试物信息包括:

- a) 水中溶解度;
- b) 溶液中定量分析方法;
- c) 结构式;
- d) 纯度;
- e) 水中和光中的稳定性;
- f)  $pK_a$  值;
- g) 正辛醇-水分配系数( $P_{ow}$ );
- h) 蒸气压;
- i) 快速生物降解结果。

## 4 方法原理

鱼类急性毒性试验用于评价受试物对鱼类可能产生的影响,以短期暴露效应表明受试物的危害性。