



中华人民共和国国家标准

GB/T 21806—2008

化学品 鱼类幼体生长试验

Chemicals—Fish, juvenile growth test

2008-05-12 发布

2008-09-01 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

本标准等同采用经济合作与发展组织(OECD)化学品测试导则 No. 215(2000 年)《鱼类幼体生长试验》(英文版)。

本标准做了下列编辑性修改：

——推荐鱼种增加了稀有鮰鲫(*Gobiocypris rarus*)和剑尾鱼(*Xiphophorus helleri*)，并增加了相应的试验条件；

——将术语和定义从原文的附录调整为正文内容。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位：环境保护部化学品登记中心。

本标准参加起草单位：上海市环境科学研究院、环境保护部南京环境科学研究所、沈阳化工研究院安全评价中心。

本标准主要起草人：卢玲、沈英娃、周红、梁丹涛、胡双庆、韩志华、陈光。

化学品 鱼类幼体生长试验

1 范围

本标准规定了化学品 鱼类幼体生长试验的方法概述、试验准备、试验程序、质量保证与质量控制、数据与报告。

本标准适用于评价化学物质对幼鱼生长的延长暴露影响。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

最低可观察效应浓度 lowest observed effect concentration, LOEC

与对照相比,对试验生物产生显著($p < 0.05$)效应的最低受试物浓度。

2.2

无可观察效应浓度 no observed effect concentration, NOEC

试验中直接低于 LOEC 的受试物设置浓度。

2.3

效应浓度 EC_x

与对照组相比较,引起受试鱼生长率变化 $x\%$ 的受试物浓度。

2.4

负荷率 loading rate

每升水中鱼的鲜重。

2.5

饲养密度 loading rate

每升水中的鱼的数目。

2.6

单尾鱼比生长率 individual fish specific growth rate

根据单尾鱼的初始重量得出的生长率。

2.7

容器平均比生长率 tank-average specific growth rate

某浓度下某个容器中鱼的平均生长率。

2.8

假定比生长率 pseudo specific growth rate

与整个容器中鱼的初始平均重量相比较而得出的单尾鱼平均生长率。

3 受试物信息

- a) 结构式;
- b) 纯度;
- c) 水中溶解度;
- d) 蒸气压;
- e) 水解离常数(pK_a);