



中华人民共和国国家标准

GB/T 41692—2022

化学品 稀有鮡鲫幼体生长试验

Chemicals—Rare minnow (*Gobiocypris rarus*) juvenile growth test

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：上海市检测中心、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国科学院水生生物研究所、中国检验检疫科学研究院、厦门市格灵生物技术有限公司、生态环境部南京环境科学研究所、沈阳化工研究院有限公司、浙江省农业科学院农产品质量标准研究所、广东全庆检测有限公司。

本文件主要起草人：陈晓倩、杨婧、臧文超、高映新、殷浩文、刘纯新、桑宇、王剑伟、陈会明、周丽丽、石利利、蔡磊明、吴声敢、张京佶、张琨、陈智勇、彭宜俊。

化学品 稀有鮡鲫幼体生长试验

1 范围

本文件规定了化学品稀有鮡鲫幼体生长试验的受试物所需信息、方法原理、仪器设备、试验系统、试验程序、质量控制、数据与报告。

本文件适用于评价化学品对稀有鮡鲫幼体生长的影响。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 21806 化学品 鱼类幼体生长试验

3 术语和定义

GB/T 21806 界定的术语和定义适用于本文件。

4 受试物所需信息

受试物所需信息包括:

- a) 水中溶解度;
- b) 蒸气压;
- c) 结构式;
- d) 纯度;
- e) 在水中和光照条件下的稳定性;
- f) 水解离常数(pKa);
- g) 水溶液中的定量分析方法;
- h) 正辛醇-水的分配系数(P_{ow});
- i) 急性毒性试验结果;
- j) 快速生物降解试验结果。

5 方法原理

将处于指数生长阶段的稀有鮡鲫幼体作为试验鱼称重后放入试验容器中,并在受试物的亚致死浓度范围内暴露于流水式试验条件或半静态试验条件。试验周期为 28 d。每天投饵,投饵量根据试验鱼的初始质量计算,14 d 后允许重新计算投饵量。试验结束时,试验鱼再次称重,通过回归模型来估计引起百分之 x ($x\%$) 生长率变化的浓度 EC_x ,例如 EC_{10} 、 EC_{20} 或 EC_{30} ,分析对其生长率的影响。另外,也可通过与对照组的比较确定最低可观察效应浓度(LOEC)和无可观察效应浓度(NOEC)。