



中华人民共和国国家标准

GB/T 22487—2008

水产饲料安全性评价 急性毒性试验规程

Principle of aquafeed safety evaluation—Acute toxicity test

2008-11-04 发布

2009-02-01 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

本标准是在参阅了 GB/T 13267—1991《水质 物质对淡水鱼(斑马鱼)急性毒性测定方法》和 GB 15193.3—2003《急性毒性试验》及国内外相关文献的基础上,根据我国技术发展水平研究制定的。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国农业科学院饲料研究所、国家水产饲料安全评价基地。

本标准主要起草人:薛敏、刘海燕、吴秀峰。

水产饲料安全性评价 急性毒性试验规程

1 范围

本标准规定了水产饲料安全性评价急性毒性试验规程的基本技术要求。

本标准适用于水产饲料原料及水产饲料添加剂的安全性评价,不包括饲料药物添加剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB 11607 渔业水质标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

接触致毒法 touching test

将受试物按照一定浓度梯度溶解稀释于水,然后放入试验水产动物。

3.2

口服致毒法 oral test

将受试物一次或分次饲喂或灌服给试验动物。

3.3

注射致毒法 injection test

将受试物配成一定浓度的溶液,按试验动物的体重用注射器直接将一定量的受试物溶液作腹腔或肌肉注射。

3.4

半数致死浓度 median lethal concentration; LC₅₀

接触致毒后,引起动物死亡率为 50% 的水体中受试物的浓度,该浓度为经过统计得出的估计值。其单位是每升水体中受试物的量,以毫克每升(mg/L)或克每升(g/L)表示。

3.5

半数致死剂量 median lethal dose; LD₅₀

经口或注射给予受试物后,预期在一定时间内能够引起动物死亡率为 50% 的受试物剂量。该剂量为经过统计得出的估计值。其单位是每千克体重所摄入或注射进入的受试物的量,以毫克每千克体重(mg/kg 体重)、克每千克体重(g/kg 体重)或毫升每千克体重(mL/kg 体重)表示。

3.6

最大耐受剂量(MTD)法 test of maximum tolerated concentration (dose)

用最大使用浓度和最大口服或注射容量给予至少 10 尾试验水产动物后,连续观察 7 d~14 d,未见