



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23186—2009

---

## 水产饲料安全性评价 慢性毒性试验规程

Principle of aquafeed safety evaluation—Chronic toxicity test

2009-03-28 发布

2009-09-01 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

本标准是在参照了 GB 15193.13—2003《30天和90天喂养试验》、GB 15193.17—2003《慢性毒性和致癌试验》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 为资料性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)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:刘海燕、薛敏、吴秀峰、郑银桦。

# 水产饲料安全性评价 慢性毒性试验规程

## 1 范围

本标准规定了水产饲料安全性评价慢性毒性试验规程的基本技术要求。

本标准适用于水产动物使用的配合饲料、单一饲料及饲料添加剂的安全性评价,不包括饲料药物添加剂。

注:本标准推荐试验动物为鱼类,不排除使用其他水产动物,但应对试验条件及观察指标作相应的改变。

## 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 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 22487 水产饲料安全性评价 急性毒性试验规程

GB/T 23388 水产饲料安全性评价 残留和蓄积试验规程

GB/T 23389 水产饲料安全性评价 繁殖试验规程

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

## 3 术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于本标准。

### 3.1

**最大未观察到有害作用剂量** **no-observed-adverse-effect-level; NOAEL**

通过动物试验,以现有的技术手段和检测指标未观察到与受试物有关的毒性作用的最大剂量。

### 3.2

**最大允许致毒作用浓度** **maximum acceptable toxicity concentration; MATC**

对试验动物无统计显著性有害效应的最高浓度与邻近的对试验动物有统计显著性有害效应的最低浓度之间的假定阈浓度。

### 3.3

**靶器官** **target organ**

试验动物出现由受试物引起的明显毒性作用的任何器官。

### 3.4

**慢性毒性** **chronic toxicity**

试验动物较长时间连续接触受试物出现的受毒害作用。

### 3.5

**流水养殖系统** **flow-through system**

来自系统外的养殖用水连续或间歇地流经养殖容器的养殖系统。