



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23388—2009

---

## 水产饲料安全性评价 残留和蓄积试验规程

Principle of aquafeed safety evaluation—Residue and cumulation test

2009-03-26 发布

2009-07-01 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 残留和蓄积试验规程

## 1 范围

本标准规定了水产饲料安全性评价残留和蓄积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。

## 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 22488 水产饲料安全性评价 亚急性毒性试验规程

GB/T 23186 水产饲料安全性评价 慢性毒性试验规程

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**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。

### 3.2

**残留 residue**

动物接触受试物后,残存于动物体内的受试物及其在性质上和数量上有毒理学意义的代谢(或降解、转化)产物。

### 3.3

**蓄积 cumulation**

低于一次中毒剂量的受试物,反复与动物接触一段时间后致使机体出现的中毒反应。在本规程中是指动物反复多次从饲料中摄取、吸收、排出受试物的过程。当摄入大于排出时,受试物及其代谢产物就可能在机体内逐渐增加并蓄积,即蓄积生效;当摄入等于排出时,受试物及其代谢产物积累达到平衡;当摄入小于排出时,受试物及其代谢产物在动物体内减少并清除。

### 3.4

**蓄积系数 bioaccumulation factor**

**BCF**

动物从饲料中吸收受试物并在靶器官中积累毒物浓度达到动态平衡,生物体内的毒物浓度与饲料