



中华人民共和国国家标准

GB/T 13091—2002
代替 GB/T 13091—1991

饲料中沙门氏菌的检测方法

Determination of *Salmonella* in feeds

(ISO 6579:1993, Microbiology—General guidance on
methods for the detection of *Salmonella*, MOD)

2002-09-24 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
饲料中沙门氏菌的检测方法
GB/T 13091—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2003年4月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-19203

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 13091—1991《饲料中沙门氏菌的检验方法》，因为国际上的发展原标准在技术上已过时。

本标准修改采用 ISO 6579:1993《微生物学 沙门氏菌检验导则》(英文版)。

本标准根据 ISO 6579:1993 重新起草。除增加了资料性附录 D、附录 E 外，本国家标准章条编号与 ISO 6579:1993 完全一样。

考虑到我国国情，在采用 ISO 6579:1993 时，本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 E 给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用，本标准还做了以下编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 删除国际标准的前言；
- d) 标准名称由“微生物学 沙门氏菌检验导则”改为“饲料中沙门氏菌的检测方法”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D、附录 E 为资料性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家饲料质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人：饶正华、李丽蓓、高生、杨曙明、苏晓鸥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 13091—1991。

饲料中沙门氏菌的检测方法

警告:为保障实验室人员的健康,只有具备适当设备的实验室才能承担沙门氏菌检验。应小心处理所有培养材料的废弃物。

1 范围

本标准规定了沙门氏菌检验方法。

本标准适用于饲料中沙门氏菌的检验。

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 4789.1 食品卫生微生物学检验 总则

GB/T 14699.1 饲料采样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

沙门氏菌 *Salmonella*

检验中,能在选择性固体培养基中形成典型菌落,且生化和血清学鉴定与本标准中描述一致的微生物。

3.2

沙门氏菌的检验 *detection of Salmonella*

按本标准检验,以确定沙门氏菌在某种产品中存在与否的过程。

4 原理

沙门氏菌的检测需要四个连续的阶段(见附录 A)。

注:样品中可能存在少量的沙门氏菌但却含有大量肠杆菌科的其他菌,因此,选择性增菌是必须的;而且,为了检验受伤的沙门氏菌,常须进行预增菌。

4.1 用非选择性液体培养基预增菌

将试料接种到缓冲蛋白胨水,在 $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下培养 16 h~20 h。

4.2 在选择性液体培养基上增菌

将 4.1 中的培养物接种到氯化镁-孔雀绿培养基和亚硒酸盐胱氨酸培养基中。

氯化镁-孔雀绿培养基在 $42\text{ }^{\circ}\text{C}$ 培养 24 h,亚硒酸盐胱氨酸培养基在 $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 培养 24 h 或再延长 24 h。

4.3 划线及识别

将 4.2 的培养物接种到以下两个选择性培养基:

——应使用酚红煌绿琼脂培养基,除非国际标准对检样有规定或有特殊考虑(如分离乳糖阳性沙门氏菌)。