



中华人民共和国国家标准

GB/T 13091—2018
代替 GB/T 13091—2002

饲料中沙门氏菌的测定

Determination of Salmonella in feeds

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13091—2002《饲料中沙门氏菌的检测方法》。

本标准与 GB/T 13091—2002 相比,除编辑性修改外,主要变化如下:

- 删除了术语和定义(见 2002 年版的第 3 章);
- 删除了原理(见 2002 年版的第 4 章);
- 增加了试验程序图(见附录 A 图 A.1);
- 修改了增菌器具,并增加了均质袋及均质器选项(见 6.1,2002 年版的 9.1.2);
- 将分离培养基由“酚红煌绿琼脂和 DHL 琼脂”改为“BS 琼脂,DHL 琼脂或沙门氏菌显色培养基”(见 6.3,2002 年版的 9.4);
- 修改了鉴定流程和鉴定表(见 6.4,2002 年版的 9.5);
- 增加了“利用三糖铁试验和赖氨酸脱羧酶试验进行初步判断”步骤(见 6.4.1);
- 增加了“生化鉴定试剂盒或全自动微生物生化鉴定系统”进行沙门氏菌鉴定选项(见 6.4.3)。

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:中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所[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、刘晓露、樊霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13091—1991、GB/T 13091—2002。

饲料中沙门氏菌的测定

1 范围

本标准规定了饲料中沙门氏菌的检验方法。
本标准适用于饲料和饲料添加剂中沙门氏菌的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 培养基或材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂。

- 3.1 水:应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。
- 3.2 缓冲蛋白胨水(BPW):见附录 B 中 B.1。
- 3.3 氯化镁孔雀绿(RV)增菌液:见附录 B 中 B.2。
- 3.4 亚硒酸盐胱氨酸(SC)增菌液:见附录 B 中 B.3。
- 3.5 亚硫酸铋(BS)琼脂:见附录 B 中 B.4。
- 3.6 胆硫乳(DHL)琼脂:见附录 B 中 B.5。
- 3.7 沙门氏菌属显色培养基。
- 3.8 营养琼脂(NA):见附录 B 中 B.6。
- 3.9 三糖铁琼脂(TSI):见附录 B 中 B.7。
- 3.10 蛋白胨水、靛基质试剂:见附录 B 中 B.8。
- 3.11 尿素琼脂(pH 7.2):见附录 B 中 B.9。
- 3.12 氰化钾(KCN)培养基:见附录 B 中 B.10。
- 3.13 赖氨酸脱羧酶试验培养基:见附录 B 中 B.11。
- 3.14 糖发酵管:见附录 B 中 B.12。
- 3.15 邻硝基酚 β -D 半乳糖苷(ONPG)培养基:见附录 B 中 B.13。
- 3.16 半固体琼脂:见附录 B 中 B.14。
- 3.17 丙二酸钠培养基:见附录 B 中 B.15。
- 3.18 沙门氏菌因子 O 和 H 多价诊断血清,Vi 因子诊断血清。

4 仪器设备

- 4.1 冰箱:2 °C~5 °C。
- 4.2 恒温培养箱:36 °C \pm 1 °C,42 °C \pm 1 °C。
- 4.3 均质器。
- 4.4 振荡器。