



中华人民共和国国家标准

GB/T 23743—2009

饲料中凝固酶阳性葡萄球菌的微生物学 检验 Baird-Parker 琼脂培养基计数法

Microbiological examination of the enumeration of coagulase-positive staphylococci in feeds—Technique using Baird-Parker agar medium

(ISO 6888-1:1999/AMD.1:2003, Microbiology of food and animal feeding stuffs—Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)—Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium; Amendment 1: Inclusion of precision data, MOD)

2009-05-12 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
饲料中凝固酶阳性葡萄球菌的微生物学
检验 **Baird-Parker**
琼脂培养基计数法
GB/T 23743—2009

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字

2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38180

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修改采用 ISO 6888-1:1999/AMD. 1:2003《食品和饲料微生物学 凝固酶阳性葡萄球菌(金黄色葡萄球菌及其他种)的平行计数方法 第 1 部分: Baird-Parker 琼脂培养基法 修订 1: 包含精密度》(英文版)。

本标准根据 ISO 6888-1:1999/AMD. 1:2003 重新起草。除删除了前言和参考文献外,本标准的顺序编号与 ISO 6888-1:1999/AMD. 1:2003 完全一样。

ISO 6888 的三个部分是平行的三个方法,本标准只规定了 Baird-Parker 琼脂培养基法。

考虑到本标准的适用范围和我国对标准编写的具体要求,在采用 ISO 6888-1:1999/AMD. 1:2003 时,本标准作了一些编辑性修改。由于 ISO 6888-1:1999/AMD. 1:2003 的范围是食品和饲料,本标准删除了仅涉及食品的部分内容。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 A 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,对于 ISO 6888-1:1999/AMD. 1:2003 还作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) “稀释液和培养基”中的表格改为文字描述;
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- d) 正文中的公式增加序号。

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、李丽蓓、马东霞、张苏、苏晓鸥。

饲料中凝固酶阳性葡萄球菌的微生物学 检验 Baird-Parker 琼脂培养基计数法

1 范围

本标准规定了凝固酶阳性葡萄球菌在固体培养基(Baird-Parker 培养基)上、 $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 好氧条件下培养后进行菌落计数的技术要求。

本标准适用于饲料中凝固酶阳性葡萄球菌的检测。

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 4789.1 食品卫生微生物学检验 总则

GB/T 14699.1 饲料 采样(GB/T 14699.1—2005,ISO 6497:2002,IDT)

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备(GB/T 20195—2006,ISO 6498:1998,IDT)

ISO 5725-2 测试方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测试方法重复性和可再现性的基本方法

ISO 16140 食品和动物饲料微生物学 替代方法确认草案

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

凝固酶阳性葡萄球菌 *coagulase-positive staphylococci*

在本标准规定的检验条件下,在选择性固体培养基中培养可形成典型或/和非典型菌落且血浆凝固酶试验为阳性的一群细菌。

3.2

凝固酶阳性葡萄球菌的计数 *enumeration of coagulase-positive staphylococci*

按本标准规定的方法,每毫升或每克试样中凝固酶阳性葡萄球菌的数量。

4 原理

4.1 用表面接种法在固体选择性培养基上进行定量接种,同时接种两个平皿。液体样品直接接种,其他样品需用1:10稀释液接种。

在其他稀释度,同上法用稀释液接种。每个稀释度接种两个平皿。

4.2 培养皿在 $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 好氧培养,在培养24 h和48 h时均要进行检查。

4.3 选择合适的稀释度水平,数平皿中生长的菌落数,计算每克(每毫升)样品中含有凝固酶阳性葡萄球菌的数量。

5 稀释液和培养基

5.1 总则

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂,实验室用水采用蒸馏水或去离子水或相当纯