



中华人民共和国国家标准

GB/T 26425—2010

饲料中产气荚膜梭菌的检测

Method for determination of *Clostridium perfringens* in feeds

(ISO 7937:2004, Microbiology of food and animal feeding stuffs—
Horizontal method for the enumeration of *Clostridium perfringens*—
Colony-count technique, MOD)

2011-01-14 发布

2011-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
饲料中产气荚膜梭菌的检测

GB/T 26425—2010

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年5月第一版

*

书号:155066·1-41957

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 7937:2004《食品和动物饲料的微生物学 产气荚膜梭菌计数的水平方法 菌落计数技术》(英文版)。

本标准与 ISO 7937:2004 相比在结构上有较多调整,附录 B 中列出了本标准与 ISO 7937:2004 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 7937:2004 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标识,附录 C 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 删除了 ISO 7937:2004 的目次;
- 删除了 ISO 7937:2004 的引言;
- 删除了 ISO 7937:2004 的参考文献。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)归口。

本标准起草单位:广东省微生物分析检测中心。

本标准主要起草人:朱红惠、孙晓棠、羊宋贞、陈远良、张鲜姣。

饲料中产气荚膜梭菌的检测

1 范围

本标准规定了饲料中产气荚膜梭菌的检验方法。

本标准适用于饲料中产气荚膜梭菌的检测。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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)

SN/T 1538.1—2005 培养基制备指南 第1部分:实验室培养基制备质量保证通则(SN/T 1538.1—2005,ISO/TS 11133-1:2000,MOD)

SN/T 1538.2—2007 培养基制备指南 第2部分:培养基性能测试实用指南(SN/T 1538.2—2007,ISO/TS 11133-2:2003,MOD)

3 原理

3.1 在平板中接种特定量待测液体样品,或特定量其他类型待测样品初始悬液。在相同条件下接种待测样品或初始悬液的十倍梯度稀释物。浇注一层选择性培养基,凝固后再浇注一层此培养基覆盖。

3.2 平板于 37 °C 厌氧培养 20 h±2 h。

3.3 典型菌落计数。

3.4 典型菌落的数量用确证试验证实,进一步计算每毫升或每克试样中产气荚膜梭菌数。

4 稀释液、培养基及试剂

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,或相当纯度的水。

4.1 蛋白胨生理盐水稀释液:参见附录 A 中的 A.1。

4.2 亚硫酸盐-环丝氨酸琼脂(SC):参见附录 A 中的 A.2。

注:该培养基原称为无卵黄胰蛋白胨-亚硫酸盐-环丝氨酸琼脂(TSC)。

4.3 液体硫乙醇酸盐培养基:参见附录 A 中的 A.3。

4.4 乳糖亚硫酸盐(LS)培养基(可选):参见附录 A 中的 A.4。

4.5 动力硝酸盐培养基(可选):参见附录 A 中的 A.5。

4.6 硝酸盐还原试剂(可选):参见附录 A 中的 A.6。

4.7 锌粉(可选):可选。

4.8 乳糖-明胶培养基(可选):参见附录 A 中的 A.7。