

动物微生物饲料添加剂中植物乳杆菌的检测

Method for determination of *Lactobacillus plantarum* in animal microbial feed additives

地方标准信息服务平台

2018 - 08 - 17 发布

2018 - 09 - 17 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省畜牧兽医局提出。

本标准由山东省畜牧业专业标准化技术委员会归口。

本标准由主要起草单位：山东农业大学、山东戴尔塔生物工程有限公司、济宁滨阳生物科技股份有限公司、泰安市高新区同心共筑生物科技有限公司、济宁市任城区畜牧兽医局、泰安市新众发生物技术有限公司、泰安市圣达富生物技术推广中心、南京福海生物科技有限公司、南京根洋生物科技有限公司、泰安智博生物科技有限公司。

本标准主要起草人：王雪鹏、闫硕、常维山、戴培强、孙杰、张洪喜、王焕高、李福昌、刘建柱、马洪超。

地方标准信息服务平台

动物微生物饲料添加剂中植物乳杆菌的检测

1 范围

本标准规定了饲用微生物添加剂中植物乳杆菌的检验方法。
本标准适用于饲用微生物添加剂和饲料中植物乳杆菌的检测。

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，仅所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 14699.1 饲料 采样

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语及定义适用于本标准。

3.1

植物乳杆菌 (*Lactobacillus plantarum*)

是乳酸菌的一种，厌氧或兼性厌氧。菌体为直或弯的杆状，革兰氏阳性菌。单个、有时成对或成链状排列，最适生长pH 6.2，属于同型发酵乳酸菌。

4 试剂及仪器

4.1 试剂

4.1.1 MRS 碳酸钙培养基：见附录中 A.1。

4.1.2 厌氧包：商品化厌氧包，根据培养罐容积和厌氧包说明确定用量。

4.1.3 山梨醇发酵管：见附录中 A.2。

4.1.4 棉子糖发酵管：见附录中 A.2。

4.1.5 甘露醇发酵管：见附录中 A.2。

4.1.6 蔗糖发酵管：见附录中 A.2。

4.1.7 水杨苷发酵管：见附录中 A.2。

4.1.8 纤维二糖发酵管：见附录中 A.2。

4.1.9 七叶苷发酵管：见附录中 A.3。

4.1.10 革兰氏染色液：见附录中 A.4。

4.1.11 硝酸盐培养基、硝酸盐试剂：见附录中 A.5。