

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1946—2010

饲料中牛羊源性成分检测 实时荧光聚合酶链反应法

Determination of bovine and ovine material in feeds—
Realtime PCR method

2010-09-21 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准遵照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部畜牧业司提出。

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:上海市兽药饲料检测所、农业部饲料质量监督检验测试中心(西安)、新疆兽药饲料监察所、农业部饲料质量监督检验测试中心(成都)、天根生化科技(北京)有限公司。

本标准主要起草人:金陵艳、张文刚、顾欣、黄土新、王蓓、沈富林、陈莉、达列亚、程传民、蒋彦波。

饲料中牛羊源性成分检测 实时荧光聚合酶链反应法

1 范围

本标准规定了饲料中牛羊源性成分的实时荧光聚合酶链反应(PCR)检测方法及其结果判定。本标准适用于动物源性饲料、配合饲料、浓缩饲料、精料补充料中牛羊源性成分的定性检测。本方法的最低检出限为 0.1%。

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

GB/T 14699.1 饲料 采样

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 定义和缩略语

下列定义和缩略语适用于本文件。

3.1

实时荧光聚合酶链反应 real-time PCR

聚合酶链反应(PCR)是通过特异性引物和模板 DNA 之间的序列特异性互补结合,在 DNA 聚合酶的作用下进行的定向酶促 DNA 片段扩增反应。实时荧光 PCR 技术是指在 PCR 反应体系中加入荧光基团,利用荧光信号积累实时检测整个 PCR 进程,对未知模板进行定性或定量分析。

3.2

循环阈值 cycle threshold

每个反应管内的荧光信号到达设定的阈值时所经历的循环数。

3.3

通用探针 universal probe

能够同时检测出牛源性成分和羊源性成分的探针。

3.4

牛探针 bovine probe

只能够检测出牛源性成分的探针。

3.5

羊探针 ovine probe

只能够检测出羊源性成分的探针。

3.6

阳性对照 positive control

已添加 0.1%牛、羊源性成分样品。

3.7