

ICS 65.020.20

B 38

团体标准

T/SAIA 005—2021

绵羊痘和山羊痘荧光 PCR 检测方法

Real-time PCR method for detection of sheep pox and goat pox

2021-12-20 发布

2021-12-20 实施

山东省农业产业化促进会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由山东省农业产业化标准委员会提出并归口。

本文件起草单位：山东省滨州畜牧兽医研究院、山东绿都生物科技有限公司、滨州市农业技术推广中心、日照市东港区动物疫病预防控制中心。

本文件主要起草人：王金良、沈志强、唐娜、孟卫芹、高青华、魏凤、刘通、许崇友、董林、于新友、陈金龙、姚春阳、陈士运、李振伟。

绵羊痘和山羊痘荧光 PCR 检测方法

1 范围

本文件规定了绵羊痘和山羊痘荧光 PCR 检测的操作方法。

本文件适用于绵羊痘和山羊痘核酸检测。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室生物安全通用要求

NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

3 术语和定义

下列缩略语适用于本文件。

C_t 值：每个反应管内的荧光信号量达到设定的阈值所经历的循环数（Cycle Threshold）

PBS：磷酸盐缓冲溶液（Phosphate Buffer Solution）

荧光 PCR：荧光聚合酶链式反应（Real-time Polymerase Chain Reaction）

DNA：脱氧核糖核酸（Deoxyribonucleic Acid）

4 仪器设备

4.1 二级生物安全柜。

4.2 荧光 PCR 检测仪。

4.3 高速冷冻离心机：可控温至 4 °C，离心速度可达 13 000×g 以上。

4.4 普通冰箱：冷藏 2 °C~8 °C、冷冻 -20 °C。

4.5 超低温冰箱：可控温至 -70 °C 以下。

4.6 变速组织研磨器。

4.7 单通道微量移液器：量程分别为 0.5 μL~10 μL、20 μL~200 μL、100 μL~1 000 μL。

4.8 电子天平：精度为 0.01 g。

4.9 涡旋振荡器。