

江苏省地方标准

DB32/T 3683—2019

猪链球菌 9 型 PCR 检测技术规程

Technical regulation for PCR detecting *Streptococcus suis* type 9

2019-12-03 发布

2019-12-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省农业科学院提出并归口。

本标准起草单位：江苏省农业科学院。

本标准主要起草人：倪艳秀、何孔旺、周俊明、祝昊丹、吕立新、俞正玉、王丹丹、张雪寒、温立斌、李彬。

猪链球菌 9 型 PCR 检测技术规程

1 范围

本标准规定了猪链球菌 9 型 PCR 检测所用的仪器设备和主要试剂、引物、方法步骤、结果判定、废弃物处理和防止污染的措施等要求。

本标准适用于猪链球菌 9 型的 PCR 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

NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

病死及病害动物无害化处理技术规范(农医发〔2017〕25 号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

猪链球菌 9 型 *Streptococcus suis* type 9

链球菌属的一种细菌,根据其荚膜多糖抗原的差异,可分为 1-31、33 及 1/2 共 33 个血清型。猪链球菌 9 型是猪链球菌的一个血清型,不仅对猪致病性很强,而且可以感染特定的人群,是一种人兽共患病原菌。

3.2

聚合酶链式反应 polymerase chain reaction, PCR

在 DNA 聚合酶催化下,以母链 DNA 为模板,以特定引物为延伸起点,通过变性、退火、延伸等步骤,体外复制出与母链模板 DNA 互补的子链 DNA 的过程。是一项 DNA 体外合成放大技术,能快速特异地在体外扩增任何目的 DNA。

4 仪器设备和主要试剂

4.1 仪器设备

仪器设备包括:高速离心机、水浴锅、PCR 仪、核酸电泳仪、凝胶成像系统。

4.2 主要试剂

主要试剂包括:生理盐水、超纯水、蛋白酶 K、2×PCR Mix、琼脂糖(电泳级)、DNA 分子量标准(DL 2 000 Marker)。