

ICS 65.020.30

B 40

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 3685—2019

猪萨佩罗病毒检测技术规程

Detection technical regulation for Porcine Sapelovirus

地方标准信息服务平台

2019 - 12 - 04 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：李彬、范宝超、孙杰、何孔旺、郭容利、周金柱、俞正玉。

地方标准信息服务平台

猪萨佩罗病毒检测技术

1 范围

本标准规定了猪萨佩罗病毒的核酸检测（RT-PCR法）、血清学检测（间接ELISA方法）等要求。本标准规定的RT-PCR法适用于本病毒的抗原确诊，间接ELISA试验适用于血清学的普查。

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（包括所有的修订单）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 动物疫病实验室检验采样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

猪萨佩罗病毒 Porcine Sapelovirus (PSV)

单股正链RNA病毒，属于小RNA病毒科萨佩罗病毒属。该病毒能引起中度或严重的神经系统紊乱、腹泻、繁殖障碍和肺炎，感染猪康复后仍然会继续排毒，成为重要的病毒传播源，因此该病毒在猪群中感染率很高，严重威胁着养猪业的健康发展。

4 核酸检测（RT-PCR法）

4.1 材料准备

PCR引物 P1 5'- GAGAAGGTAAAGATGGGCAAAAC - 3' 和 P2 5'- AATACAGGATGACACAGGAAGGG- 3'（见附录B）。PCR相关试剂。猪萨佩罗病毒阳性病料RNA提取物反转录为cDNA作为阳性对照，水作为阴性对照。高速离心机（10000 r/min）、PCR仪、电泳仪、水平电泳槽凝胶成像系统（或紫外投射仪）、移液器等仪器。

4.2 操作步骤

4.2.1 DNA模板制备

按NY/T 541规定的方法，采集待检猪的病料置于-20℃以下冰箱保存。临床组织病料样品加入1×PBS缓冲液进行充分研磨后冻融3次，高速10000 r/min离心5 min，取上清提取病毒总RNA（参照RNA提取试剂盒说明书），并反转录成cDNA（利用反转录试剂盒），保存备用。

4.2.2 PCR