

## 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*

2019-12-03 发布

2019-12-25 实施

---

江苏省市场监督管理局 发布

江苏省地方标准  
**猪萨佩罗病毒检测技术规程**  
DB32/T 3685—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年3月第一版

\*

书号: 155066·5-1622

版权专有 侵权必究

## 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。

# 猪萨佩罗病毒检测技术规程

## 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

## 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。

## 4 核酸检测(RT-PCR 法)

### 4.1 材料准备

材料包括:PCR 引物 P1 5'- GAGAAGGTAAAGATGGGCAAAAC - 3' 和 P2 5'- AATACAG-GATGACACAGGAAGGG- 3'(参见附录 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(10 000 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

按照 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,高速离心(10 000 r/min)5 min,取上清液提取病毒总 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

PCR 反应体系:2×Taq Master Mix 12.5 μL,P1(20 pmol/μL)1.0 μL,P2(20 pmol/μL)1.0 μL,模板 2 μL~5 μL,加 ddH<sub>2</sub>O 至总体积 25 μL。