



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35911—2018

---

## 伪狂犬病病毒荧光 PCR 检测方法

Real-time PCR method for detection of pseudorabies virus

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中国农业科学院上海兽医研究所、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、湖南圣湘生物科技有限公司。

本标准主要起草人:张强、童光志、李健、熊炜、赵和平、李树清、王艳、李国新、杨忠苹、花群义、林颖峥、王巧全、蔡开妹、喻正军、吴绍强、林祥梅。

# 伪狂犬病病毒荧光 PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了伪狂犬病病毒荧光 PCR 检测的操作方法。

本标准适用于伪狂犬病病毒核酸检测。

## 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/T 25172 猪常温精液生产与保存技术规范

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

荧光 PCR 荧光聚合酶链式反应(real-time polymerase chain reaction)

Ct 值 每个反应管内的荧光信号量达到设定的阈值时所经历的循环数(cycle threshold)

DNA 脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

Taq 酶 Taq DNA 聚合酶(Taq DNA polymerase)

TE 缓冲液 Tris-EDTA 缓冲液(Tris-EDTA buffer)

PRV 伪狂犬病病毒(pseudorabies virus)

## 4 仪器

4.1 荧光 PCR 检测仪。

4.2 高速台式冷冻离心机:可控温至 4℃、离心速度可达 12 000 r/min 以上。

4.3 组织研磨器或者研钵。

4.4 普通冰箱:2℃~8℃。

4.5 普通冰柜: -20℃以下。

4.6 超低温冰箱:可控温至 -70℃以下。

4.7 微量移液器:0.2 μL~2 μL、1 μL~10 μL、10 μL~100 μL、20 μL~200 μL、100 μL~1 000 μL,并配备与移液器匹配的吸头。

4.8 高压灭菌锅。

## 5 耗材

5.1 1.5 mL 离心管。

5.2 0.2 mL PCR 薄壁管或八联管。