

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1698—2010  
代替 SN/T 1698—2006

---

### 伪狂犬病检疫规范

Quarantine protocol for Aujeszky's disease

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 SN/T 1698—2006《猪伪狂犬病微量血清中和试验操作规程》。

本标准与 SN/T 1698—2006 相比,主要技术变化如下:

——本标准中第 4 章引用了 GB/T 18641—2002《伪狂犬病诊断技术》中第 3 章的内容;

——修改采用了 GB/T 18641—2002《伪狂犬病诊断技术》中第 2、4、7 章的内容;

——本标准中第 7 章代替了《猪伪狂犬病微量血清中和试验操作规程》(SN/T 1698—2006)。

本标准修改采用 OIE《陆生动物诊断试验与疫苗手册》(2008)中第 2.1.2 章制定,修改了病毒分离、PCR、血清中和试验的操作规程,增加了兔体接种试验、鉴别诊断 ELISA 方法、乳胶凝集试验、免疫荧光试验的操作规程。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吕建强、卢体康、花群义、林志雄、张常印、姜焱、秦智锋、曹琛福、张彩虹、陶虹、阮周曦、田纯见。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——SN/T 1698—2006。

# 伪狂犬病检疫规范

## 1 范围

本标准规定了伪狂犬病的病毒分离鉴定、聚合酶链式反应、兔体接种试验、血清中和试验、酶联免疫吸附试验、乳胶凝集试验及免疫荧光试验的检疫技术规范。

本标准适用于进出境猪、羊、牛、犬、猫及其他易感动物伪狂犬病的检疫和诊断。

## 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 18641—2002 伪狂犬病诊断技术

## 3 病毒分离鉴定

### 3.1 试验材料及设备

DMEM 培养液、细胞生长液、细胞维持液配方见附录 A，猪肾细胞系细胞(PK-15)或仓鼠肾细胞(BHK21)、新生犊牛血清、青霉素、链霉素、0.22  $\mu\text{m}$  微孔滤膜、细胞培养瓶、37  $^{\circ}\text{C}$  恒温培养箱等。

### 3.2 操作方法

#### 3.2.1 样品采集

用于病毒分离的样品可以是活猪的口咽液、鼻液(拭子)或扁桃体活组织，或来源于死亡猪或表现临床症状猪的样本，其中脑和扁桃体样本是首选。对于潜伏感染的猪，三叉神经节是分离病毒最合适的部位。

牛感染该病的特征通常是搔痒，可以采集脊索的相应部位作为样本。

#### 3.2.2 样品处理

在含抗生素(例如 200 IU/mL 青霉素和 100  $\mu\text{g}/\text{mL}$  链霉素)的细胞培养液或常规缓冲液中对以上样品进行匀浆处理，样品与液体的比例为 1 : 5，反复冻融 3 次后 3 000 r/min 低速离心 10 min 获得上清液，经 0.22  $\mu\text{m}$  微孔滤膜过滤，然后利用其接种任何对伪狂犬病毒敏感的细胞培养系统。如果不立即接种细胞分离病毒，可以将其置于-70  $^{\circ}\text{C}$  保存作为接种材料。

#### 3.2.3 接种细胞

分离该病毒常使用猪肾细胞系(PK-15)，接种前采用细胞生长液培养细胞，接种后使用的细胞维持液应该含有抗生素，例如 200 IU/mL 青霉素和 100  $\mu\text{g}/\text{mL}$  链霉素。

将样品滤液接种到已长成单层的 PK-15 细胞上，接种量为最终培养维持液的 10%，37  $^{\circ}\text{C}$  恒温培养箱中吸附 1 h，然后加入 DMEM 培养维持液，置于 37  $^{\circ}\text{C}$  恒温培养箱中培养，逐日观察。