

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1919—2007

---

### 猪细小病毒病红细胞凝集 抑制试验操作规程

Protocol of hemagglutination inhibition test for porcine parvovirus

2007-05-23 发布

2007-12-01 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

本标准参考了国际动物卫生组织(OIE)《诊断方法和疫苗标准手册》(第五版)。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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:中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准起草人:罗长保、鱼海琼、林志雄。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 猪细小病毒病红细胞凝集抑制试验操作规程

## 1 范围

本标准规定了猪细小病毒病红细胞凝集抑制试验操作技术要求。  
本标准适用于猪细小病毒病抗体监测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和实验方法

## 3 试剂和材料

### 3.1 抗原

选择对红细胞凝集价高的毒株,接种于胎猪肾或未吃初乳仔猪肾细胞的组织培养物制备,红细胞凝集抑制试验(HI)用4单位抗原。

### 3.2 被检血清

自被检猪的前腔静脉采血分离血清或自耳静脉采用滤纸吸附血液晾干备用(处理方法见附录A)。

### 3.3 红细胞

选择红细胞凝集试验(HA)价高的青年公鸡,用注射器按抗凝剂(配方参见附录B)与血液1:4的比例吸取抗凝剂后,从鸡的心脏采血,采得的血液按实验室常规方法洗3次,沉积红细胞配成0.5%悬液备用。

### 3.4 稀释液

用灭菌的pH7.2磷酸盐缓冲液(PBS)或巴比妥缓冲液(VBS)。(配方参见附录C、附录D)。

### 3.5 25%白陶土的制备

取白陶土25g,置离心管中,加入适量1mol/L盐酸溶液,充分搅匀,2000r/min,离心10min,弃去上清液,再加1mol/L盐酸溶液搅匀,离心,如此洗3次,沉淀白陶土用0.15mol/L生理盐水100mL配成25%溶液(呈糊状),然后用5mol/L氢氧化钠溶液调整pH为7.2,4.53kg(10lb)10min高压灭菌,置4℃备用,保存以不超过4个月为宜。

### 3.6 试验用水

符合GB/T 6682—1992中二级水的标准。

## 4 试验方法

### 4.1 试验预备

红细胞凝集试验(HA)及凝集抑制试验(HI)采用微量法,用96孔V型板。定量滴管及稀释样均为25μL。

### 4.2 HA试验

用微量移液器从第一孔至试验所需稀释倍数孔,每孔滴加稀释液一滴25μL,再于第一孔滴加抗原