

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1247.2—2003

猪繁殖和呼吸综合征免疫 过氧化物酶单层试验

Protocol of immunoperoxidase monolayer assay for
porcine reproductive and respiratory syndrome

2003-05-28 发布

2003-12-01 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

本标准根据世界动物卫生组织(OIE)《哺乳动物、禽和蜜蜂 A 和 B 类疾病诊断试验和疫苗标准手册》(第四版,2000)第三部分 X.12 的内容编写。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

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:中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:苏永生、孙颖杰、简中友、孙延峰、潘凤城。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

猪繁殖和呼吸综合征免疫过氧化物酶单层试验

1 范围

本标准规定了应用免疫过氧化物酶单层试验检测猪繁殖和呼吸综合征抗体的操作方法。
本标准适用于猪繁殖和呼吸综合征的流行病学调查、诊断、检疫和疫情监测。

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试验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

3.1 AEC

氨基胍唑。

3.2 HPRO

辣根过氧化物酶。

3.3 IPMA

免疫过氧化物酶单层试验。

3.4 PRRS

猪繁殖和呼吸综合征。

4 检验检疫

4.1 原理

免疫过氧化物酶单层试验是将抗原吸附于固相载体上,加入被检样品形成抗原抗体复合物,在加入酶标记的抗抗体,在底物的参与下而显色,底物显色后用肉眼或分光光度计判定结果。

本标准的反应原理就是在 96 孔细胞培养板上培养接种猪繁殖和呼吸综合征病毒的细胞,固定后加入按一定比例稀释的待检血清,反应结束后,加入用 HPRO 标记的抗猪免疫球蛋白抗体,反应完成后,加入底物并检测反应结果。

4.2 采样

采集被检猪血液,分离血清,血清必须新鲜透明不溶血无污染,密装于灭菌小瓶内,4℃ 或 -20℃ ~ -30℃ 冰箱保存或冷藏条件下立即送检。试验前将被检血清统一编号。

4.3 设备和材料

4.3.1 仪器设备

- 微量移液器;
- 保湿盒;
- 普通恒温箱及二氧化碳恒温箱;
- 普通冰箱和低温冰箱;
- 倒置显微镜;