



中华人民共和国国家标准

GB/T 27521—2011

猪流感病毒核酸 RT-PCR 检测方法

RT-PCR assay for swine influenza virus nucleic acid

2011-11-21 发布

2012-03-01 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。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院哈尔滨兽医研究所,中国检验检疫科学研究院,中国兽医药品监察所。

本标准主要起草人:乔传玲、韩雪清、杨焕良、刘业兵、陈艳、吴绍强、陈化兰、林祥梅、辛晓光、朱中武、王慧煜、刘建、李建、梅琳、王伊琴、徐彪、阮周曦、宁宜宝、薄清如、秦智锋、林志雄。

猪流感病毒核酸 RT-PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了猪流感病毒核酸 RT-PCR 检测方法的技术要求。

本标准规定的 RT-PCR 检测方法适用于检测猪肺脏组织、鼻腔及气管分泌物和这些采集样品培养物中的猪流感病毒核酸。

2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DEPC:焦碳酸二乙酯(diethylpyrocarbonate)

dNTP:脱氧核苷酸三磷酸(deoxy-ribonucleoside triphosphate)

EB:溴化乙锭(ethidium bromide)

M-MLV RT:莫洛尼氏鼠白血病病毒反转录酶(moloney murine leukemia virus reverse transcriptase)

PCR:聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)

RNA:核糖核酸(ribonucleic acid)

RNAase inhibitor:RNA 酶抑制剂

RT-PCR:反转录-聚合酶链式反应(reverse-transcription polymerase chain reaction)

SPF:无特定病原体(specific pathogen free)

Taq DNA polymerase: Taq DNA 聚合酶

3 仪器

3.1 PCR 仪。

3.2 台式低温高速离心机。

3.3 电泳仪。

3.4 电泳槽。

3.5 冰箱。

3.6 凝胶成像系统。

3.7 微量移液器。

3.8 水浴锅。

4 试剂

4.1 LS TRIzol RNA 提取试剂或其他商品化的 RNA 提取试剂。

4.2 氯仿、异丙醇、无水乙醇。

4.3 1.2%琼脂糖凝胶,见附录 A 中 A.1。

4.4 50×TAE 缓冲液,见附录 A 中 A.2。