



中华人民共和国国家标准

GB/T 27537—2011

动物流感检测 A型流感病毒分型基因 芯片检测操作规程

*Animal influenza detection—Protocol of DNA microarray examination
for influenza A virus subtypes*

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:中国检验检疫科学研究院、中国人民解放军军事医学科学院、中国兽医药品监察所。

本标准主要起草人:韩雪清、刘伯华、李建、林祥梅、王慧煜、刘建、陈茹、侯义宏、刘业兵、贾广乐、吴绍强、梁成珠、秦智锋、宁宜宝、薄清如、王伊琴。

动物流感检测 A 型流感病毒分型基因 芯片检测操作规程

1 范围

本标准规定了 A 型流感病毒分型基因芯片检测的操作规程。
本标准适用于口岸样品中 A 型流感病毒全部亚型(H1~H16, N1~N9)的筛查。

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

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ctr1、ctr2 和 ctr3:质控探针 1、2 和 3(control 1、control 2 and control 3)

DEPC:焦碳酸二乙酯(diethylpyrocarbonate)

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

PBS:磷酸盐缓冲盐水(phosphate buffer solution)

RNA:核糖核酸(ribonucleic acid)

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

SDS:十二烷基磺酸钠(sodium dodecyl sulfate)

SSC:氯化钠/柠檬酸钠缓冲液(sodium chloride-sodium citrate buffer)

TAMRA:羧基四甲基若丹明(carboxytetramethylrhodamine)

4 主要试剂和仪器

4.1 主要试剂

4.1.1 试验用水

蒸馏水,按照 GB/T 6682,三级用水,除另有规定外,所用生化试剂均为分析纯。

4.1.2 提取试剂

Trizol 试剂等或商品化的病毒 RNA 提取试剂。

4.1.3 A 型流感病毒多重不对称 RT-PCR 扩增引物和探针的合成

特异性引物和探针(参见附录 A)。探针和引物合成后,采用无 RNA 酶的水(参见附录 B)分别溶解为 50 μmol , $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存备用。