



中华人民共和国国家标准

GB/T 27537—2011

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

中华人民共和国
国家标准
动物流感检测 A型流感病毒分型基因
芯片检测操作规程
GB/T 27537—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

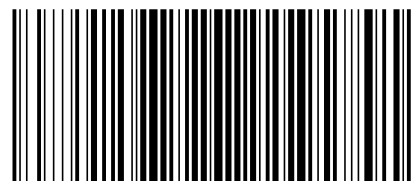
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2012年2月第一版 2012年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44046 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27537-2011

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

B.7 洗涤液 I、洗涤液 II、洗涤液 III

洗涤液 I: $2\times\text{SSC}$, 0.1% SDS (17.53 g 氯化钠, 8.82 g 柠檬酸三钠, 调 $\text{pH}=7$, 用超纯水定容到 1 000 mL, 后加 1 g SDS); 洗涤液 II: $0.2\times\text{SSC}$, 0.1% SDS (1.753 g 氯化钠, 0.882 g 柠檬酸三钠, 调 $\text{pH}=7$, 用超纯水定容到 1 000 mL, 后加 1 g SDS); 洗涤液 III: $0.2\times\text{SSC}$ (1.753 g 氯化钠, 0.882 g 柠檬酸三钠, 调 $\text{pH}=7$, 用超纯水定容到 1 000 mL)。

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。

表 A.2 (续)

型 别	编 号	探针序列(5'~3')
N1	PBA-08019-N1a PBA-08020-N1b	NH2-T15-AGTTGGTTGACAATTGGAATTTCTG NH2-T15-CAAGAGTTGGAGGAACAACATACT
N2	PBA-08022-N2a PBA-08023-N2b	NH2-T15-GCGTTTGTATCAATGGAACCTTGTA NH2-T15-ATGATGGGAAAGCATGGTTACATG
H2	PBA-08027-H2a PBA-08028-H2b	NH2-T15-ACATCAACACTGAATAAGAGGTC NH2-T15-GAACAAAGGACACTGTACCAGAAT
H4	PBA-08029-H4a PBA-08030-H4b	NH2-T15-GACAAAGGTCAACAATGGGGA NH2-T15-CTTCAACTGACGCAGAACAAA
H8	PBA-08031-H8a PBA-08032-H8b	NH2-T15-TGGAGACATCATTTTCTTATGGG NH2-T15-GCATCTTACAAGAGAATAAGGCTATT
H10	PBA-08034-H10a PBA-08035-H10b	NH2-T15-AAAACAACCTTGTGCCTGTGGT NH2-T15-CACAAGAAAAGAATGATCTGTATGG
H11	PBA-08036-H11a PBA-08037-H11b	NH2-T15-CAGTGAATAGAGGAGAGGATAAAACC NH2-T15-AGAAGGATGCTAAAGGACAATG
H12	PBA-08045-H12a PBA-08046-H12b	NH2-T15-TAATCACAGGGAAATCACATGGC NH2-T15-CACTAGTAAGCACTATATTGGGAA
H13	PBA-08038-H13a PBA-08039-H13b	NH2-T15-GGATGAAGATTTACTGGTATTTGATG NH2-T15-GTTCATGGAGTAGGAAATACAACC
H14	PBA-08047-H14a PBA-08048-H14b	NH2-T15-CCATCAAGCGATAATGAGCAAAC NH2-T15-TCTTATGTCAGGCTCTATCTCTGG
H15	PBA-08040-H15a PBA-08041-H15b	NH2-T15-GCATACAATTGACCTGCAGATTC NH2-T15-CCGATGTGACGATCAATGTATG
H16	PBA-08043-H16b PBA-08044-H16c	NH2-T15-GACAGAACATTAGACCTGCATGAT NH2-T15-ATCATGAGGACTACAAAGAAGAG
N3	PBA-08049-N3a PBA-08050-N3b	NH2-T15-TATGTAGGGACAATTGGAAGGG NH2-T15-GATAATGATGCAAGTGCCCA
N4	PBA-08051-N4a PBA-08052-N4b	NH2-T15-GGCTATGTATGTAGTGGGATATTTG NH2-T15-GATGGCACAGGCTCATGTAATAG
N5	PBA-08053-N5a PBA-08054-N5b	NH2-T15-GTTTGCCGAGATAATTGGAATGG NH2-T15-AGGGAGGTCACATTGAAGAGT
N6	PBA-08055-N6a PBA-08056-N6b	NH2-T15-GGCAGGAAATATATTAAGGACTCA NH2-T15-CCAGCTAATAACAGAGCAGAAAC
N7	PBA-08057-N7a PBA-08058-N7b	NH2-T15-ATGTTGAAAATACCTAATGCAGG NH2-T15-AAGGGATTCGGGTTTCTAAATGG
N8	PBA-08060-N8a PBA-08061-N8b	NH2-T15-AGCTCCATTGTGATGTGTGG NH2-T15-AACTTAAATTGGTCAGGATACAGCG
N9	PBA-08062-N9a PBA-08063-N9b	NH2-T15-TCATCACCACCCACAGTATACAA NH2-T15-AGAGCCAGGATGTCGATATGTA

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。

ctrl1、ctrl2 和 ctrl3: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 °C 保存备用。