

非洲猪瘟快速检测

LI 青岛立见
Since 2003

技 术 手 册

www.qdregen.com

0532-87839766

第三版

国家外来动物疫病研究中心
农业农村部青岛培训基地
青岛立见诊断技术发展中心

2019年2月印制

编写人员

总编：孙学强 中国动物卫生与流行病学中心

参编：吴晓东 中国动物卫生与流行病学中心

张 志 中国动物卫生与流行病学中心

王幼明 中国动物卫生与流行病学中心

李 林 中国动物卫生与流行病学中心

陶开宇 山东省畜牧兽医局

宫枫举 青岛立见诊断技术发展中心

张兴进 青岛立见诊断技术发展中心

张进财 青岛立见诊断技术发展中心

李然栋 青岛巴特菲生物科技有限公司

陈昌海 北京金泰宏达生物科技有限公司

审稿：吴晓东 中国动物卫生与流行病学中心

目 录

一、	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒说明书.....	1
二、	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒的特别声明.....	3
三、	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒知识产权声明.....	4
四、	非洲猪瘟现场快速检测实验操作规程.....	7
五、	饲料的采集和核酸提取处理方法（推荐）.....	10
六、	DNA 病毒基因组提取试剂盒说明书.....	12
七、	快速检测实验室消毒和防污染标准操作规程.....	14
八、	核酸祛除剂说明书.....	16
九、	快速检测实验室质量管理规范.....	17
十、	快速检测实验室平面图.....	19
十一、	青岛立见诊断技术发展中心简介.....	20
十二、	兽药生产许可证.....	21
十三、	中国动物卫生与流行病学中心简介.....	22
十四、	国家外来动物疫病研究中心简介.....	24
十五、	关于公布第一批非洲猪瘟现场快速检测试剂评价结果的通知.....	25
十六、	中华人民共和国农业农村部公告第 119 号.....	28
十七、	适用快速检测的荧光定量 PCR 仪简介.....	30
十八、	产品目录.....	34
十九、	快速检测实验室所需设备耗材.....	43
二十、	通讯录.....	46

一、非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒说明书

兽用

(2019年2月12日修订, 以此版本为准)

【兽药名称】

通用名称: 非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒

商品名称: 无

英文名称: African swine fever virus Real-time PCR rapid test kit

汉语拼音: Feizhouzhuwen Bingdu Yingguangdingliang PCR Kuaisu Jiance Shijihe

【主要成分与含量】

编号	试剂盒组分	装量				用法
		10 检份	25 检份	50 检份	100 检份	
ASFV 01-qf50	缓冲液 B1	1ml/管	2.5ml/瓶	5ml/瓶	10ml/瓶	直接使用
ASFV 02-qf50	缓冲液 B2	1ml/管	2.5ml/瓶	5ml/瓶	10ml/瓶	直接使用
ASFV 03-qf50	PCR 反应液	180 μ l/管	450 μ l/管	900 μ l/管	900 μ l/管 \times 2	直接使用
ASFV 04-qf50	阳性对照	100 μ l/管	100 μ l/管	100 μ l/管	100 μ l/管	直接使用
ASFV 05-qf50	阴性对照	100 μ l/管	100 μ l/管	100 μ l/管	100 μ l/管	直接使用

【作用与用途】 用于全血、血清、血浆、淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃体、肌肉、肉骨粉、血粉或环境样品等样品中的非洲猪瘟病毒核酸的检测。

【用法与判定】

1 用法

1.1 样品处理

1.1.1 全血、血清、血浆直接进行下一步试验。淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃体、肌肉等组织样品取 0.1~0.2g (黄豆粒大小) 加入 10 倍体积约 1~2ml 生理盐水, 采用不同方法制成组织匀浆液。

1.1.2 根据待检样品数量, 取 1.5ml 离心管依次加入 100 μ l 缓冲液 B1 (恢复至室温并混匀使用), 然后再加入 10 μ l 全血 (EDTA 抗凝剂) 或 20 μ l 组织匀浆液、血清、血浆样品混匀, 室温 3 分钟内涡旋混匀 3~5 次。

1.1.3 向上述混合液中加入 100 μ l 缓冲液 B2 (恢复至室温并混匀使用), 涡旋混匀, 12000 转/分钟离心 1 分钟, 上清为 PCR 待检核酸; 如在 2 小时内检测则 PCR 待检核酸置于 4 $^{\circ}$ C 保存, 否则置于 -20 $^{\circ}$ C 以下保存。

1.1.4 肉骨粉、血粉或环境样品等可使用病毒基因组提取试剂盒进行提取，然后再进行下一步试验。

1.2 扩增试剂准备 根据检测样品数量每个反应管加入 18 μ l PCR 反应液；先取 2 μ l 阴性对照、再取 2 μ l PCR 待检核酸、最后取 2 μ l 阳性对照分别加到不同的 PCR 反应管中，加样结束后应盖紧反应管，每个反应管内液体的体积为 20 μ l。

1.3 PCR 反应 加样后将 PCR 反应管瞬时离心，然后置于荧光定量 PCR 仪内，进行如下反应：

1) 95 $^{\circ}$ C 预变性 20 秒；2) 95 $^{\circ}$ C 变性 10 秒，58 $^{\circ}$ C 延伸 20 秒，共 40 个循环；设置 58 $^{\circ}$ C 收集 FAM 荧光信号。

2 判定

结果的有效性 阳性对照应出现特异性扩增曲线且 Ct 值 $<$ 35，且阴性对照无特异性扩增曲线或无 Ct 值，则试验成立；否则试验不成立。

结果判定 当样品的扩增结果有典型的扩增曲线且 Ct 值 $<$ 40 时可判定为阳性，Ct 值 $<$ 30 可判定为强阳性；当样品的扩增结果无 Ct 值或背景信号之下时，判定为阴性。

【注意事项】

- (1) 使用本试剂盒的实验室应严格按照国家有关规定进行管理。
- (2) PCR 反应液对温度敏感容易失活，使用时应置于冰上，使用后应立即冻存，每盒反应液冻融次数不宜超过 3 次。
- (3) 缓冲液 B1、B2 使用前融化恢复至室温并充分摇匀，融化恢复至室温的缓冲液 B1、B2 可室温保存。
- (4) 扩增试剂准备时应按阴性对照、待检核酸、阳性对照的顺序加入 PCR 反应管中。
- (5) 吸取反应液时，应尽量避免产生气泡；加样结束后应盖紧反应管，以免液体蒸发造成结果不准确。
- (6) 处理样品用器械及废弃物品应高压灭菌。检测过程中使用过的吸头，应直接打到盛有 10% 84 消毒液的带盖废物缸内。检测结束的 PCR 反应管，严禁开盖不得高压处理。
- (7) 工作台及各种实验用品应定期清洁并用 10% 84 消毒液或紫外灯进行防污染处理。
- (8) 各区域物品均为专用，不得交叉使用，以免污染。检测结束后，应立即对工作台进行清洁。
- (9) 严禁使用超过有效期限的试剂；不同批号的试剂请勿混用。

【规格】 (1) 10 检份/盒 (2) 25 检份/盒 (3) 50 检份/盒 (4) 100 检份/盒

【贮藏与有效期】 -20 $^{\circ}$ C 以下冷冻保存，有效期 12 个月。

仅供兽医诊断使用

二、 非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒的特别声明

2018年12月29日,中国动物疫病预防控制中心农业农村部兽医诊断中心宣布了青岛立见诊断技术发展中心参加评价的“非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒”,经过科学、公正、实用的评价,获得农业农村部认可,完全能够满足非洲猪瘟快速检测需求。

青岛立见诊断技术发展中心生产的“非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒”是由中国动物卫生与流行病学中心(国家外来动物疫病研究中心)研制,历经万余次临床样品的实验验证,敏感性和特异性均达到100%。

友情提示:


中国动物卫生与流行病学中心未向除青岛立见诊断技术发展中心之外的任何第三方进行技术转让及合作,亦未对任何第三方授权该方法和产品。

从2018年8月份至今,国内报道的近百起非洲猪瘟疫情,均由中国动物卫生与流行病学中心以该方法进行确诊,在国内外同类产品中**最具诊断权威性**。

青岛立见诊断技术发展中心完全严格按照“兽医诊断制品生产质量管理规范(GMP)”要求,以先进的批量化生产工艺保障产品供应;以严格的全过程质量控制确保产品质量;以全方位的技术服务发挥产品性能,为生猪养殖企业、生猪屠宰企业、食品加工企业以及疫病防控机构抗击非洲猪瘟提供坚实可靠的物质保障。

产品特点

- 敏感性: 100%;
- 特异性: 100%;
- 重复性: CV值<2%;
- 用时短: 38分钟完成检测;
- 便捷性: 全预混体系,加入待检样品核酸即可使用。
- 通用性: 设备开放,不捆绑任何设备和耗材,适用各种型号的荧光定量PCR仪。
- 合样检测: 1个反应,可以合并10头猪样品进行检测。大幅度降低检测费用。



三、 非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒知识产权声明

知识产权声明

此次送评的非洲猪瘟病毒荧光 PCR 检测试剂盒(液体),
由中国动物卫生与流行病学中心研制, 青岛立见诊断技术发展
中心中试生产。不对第三方的知识产权构成侵权。

特此声明!

中国动物卫生与流行病学中心

2018年12月6日

青岛立见诊断技术发展中心

2018年12月6日

青岛立见诊断技术发展中心文件

青立字〔2019〕2号

关于非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒 生产供应的声明

青岛立见诊断技术发展中心是免疫学类和分子生物学类兽医诊断制品 GMP 生产企业。

由中国动物卫生与流行病学中心研制我中心生产的“非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒”经中国动物疫病控制中心评价获得农业部认可（农办牧〔2019〕3号）。

我中心按农业农村部要求，根据分子生物学类兽医诊断制品生产质量管理规范（GMP），建立了试剂盒的生产操作规程和内控质量标准，启动 GMP 生产车间，于 2019 年 1 月 8 日成功生产出第一批快速检测试剂盒，按照质量标准要求检验合格。

按照农业农村部畜牧兽医局“关于加强非洲猪瘟现场快速检测试剂管理有关工作的通知”（农牧便函〔2019〕60号）要求，我中心分子生物学类 GMP 车间运行正常，快速检测试剂盒的批量化生产规范有序，产品质量稳定可靠，库存充足。

新春即将来临，生猪产品进入消费旺季，为了有效防控非洲猪瘟疫情，同时保障生猪屠宰和肉类加工企业顺利开展生产工作，我中心郑重承诺，春节期间正常发货。请各单位根据实际需求量采购、储备和使用我中心生产的快速检测试剂盒，并严格按照贮藏运输要求做好质量保障工作。严禁任何个人或单位对我中心的诊断试剂囤积居奇、坐地起价、散布谣言、借机恶意哄抬价格，一旦发现，请立即向我中心反馈，联系电话 0532-68681061；68681062；87839766

青岛立见诊断技术发展中心

2019年1月21日

四、非洲猪瘟现场快速检测实验操作规程

本规程推荐的检测程序、仪器设备和试剂等可作为非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 检测方法的一般性指南，用户可根据实验室需求选择仪器设备型号及耗材，优化最佳的检测程序。

1 样品处理

1.1 样品种类：待检样品为采集的猪全血、血清、血浆等液体样品；淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃腺、肌肉等组织样品；肉骨粉、血粉等饲料样品和环境样品。

1.2 设备与材料：非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒（缓冲液 B1、缓冲液 B2），小型离心机，涡旋振荡器，10 μ l 和 100 μ l 移液器，10 μ l 和 200 μ l 带滤芯长吸头（见“七”图一），1.5ml 离心管。

1.3 操作步骤（可参考样品处理操作流程圖）

1.3.1 全血、血清、血浆直接进行下一步试验。淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃腺、肌肉等组织样品取 0.1~0.2g（黄豆粒大小）加入 10 倍体积约 1~2ml 生理盐水，采用不同方法制成组织匀浆液。

1.3.2 血液混样操作：可将 10~20 份猪全血进行混样，每份血样取 10 μ l 或等体积于离心管后，涡旋振荡混匀，即为混样。

1.3.3 根据待检样品数量，取 1.5ml 离心管依次加入 100 μ l 缓冲液 B1（恢复至室温并混匀使用），然后再加入 10 μ l 全血（EDTA 抗凝剂）或 20 μ l 组织匀浆液、血清、血浆样品混匀，室温 3 分钟内涡旋混匀 3~5 次。

1.3.4 向上述混合液中加入 100 μ l 缓冲液 B2（恢复至室温并混匀使用），涡旋混匀，12000 转/分钟离心 1 分钟，上清为 PCR 待检核酸；如在 2 小时内检测则 PCR 待检核酸置于 4 $^{\circ}$ C 保存，否则置于 -20 $^{\circ}$ C 以下保存。

1.3.5 肉骨粉、血粉或环境样品等可使用病毒基因组提取试剂盒进行提取，然后再进行下一步试验。

2 PCR 反应

2.1 试验材料：待检样品为 PCR 待检核酸，非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测

试剂盒（PCR 反应液、反应阳性对照和阴性对照）。

2.2 设备与材料：荧光定量 PCR 仪，掌式离心机，10 μ l 和 100 μ l 移液器，10 μ l 和 200 μ l 带滤芯长吸头（见“七”图一），荧光定量 PCR 反应管，核酸祛除剂，乳胶手套，口罩。

2.3 操作步骤

戴口罩、手套后，在手套外表和工作台面均匀喷洒核酸祛除剂。

扩增试剂准备：根据检测样品数量每个反应管加入 18 μ l PCR 反应液；先取 2 μ l 阴性对照、再取 2 μ l PCR 待检核酸、最后取 2 μ l 阳性对照分别加到不同的 PCR 反应管中，加样结束后应盖紧反应管，每个反应管内液体的体积为 20 μ l。

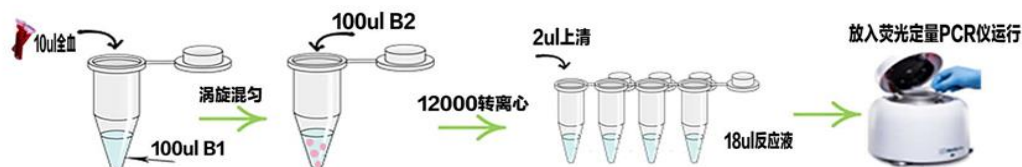
PCR 反应：加样后将 PCR 反应管瞬时离心，然后置于荧光定量 PCR 仪内，进行如下反应：

1) 95 $^{\circ}$ C 预变性 20 秒；2) 95 $^{\circ}$ C 变性 10 秒，58 $^{\circ}$ C 延伸 20 秒，共 40 个循环；设置 58 $^{\circ}$ C 收集 FAM 荧光信号。

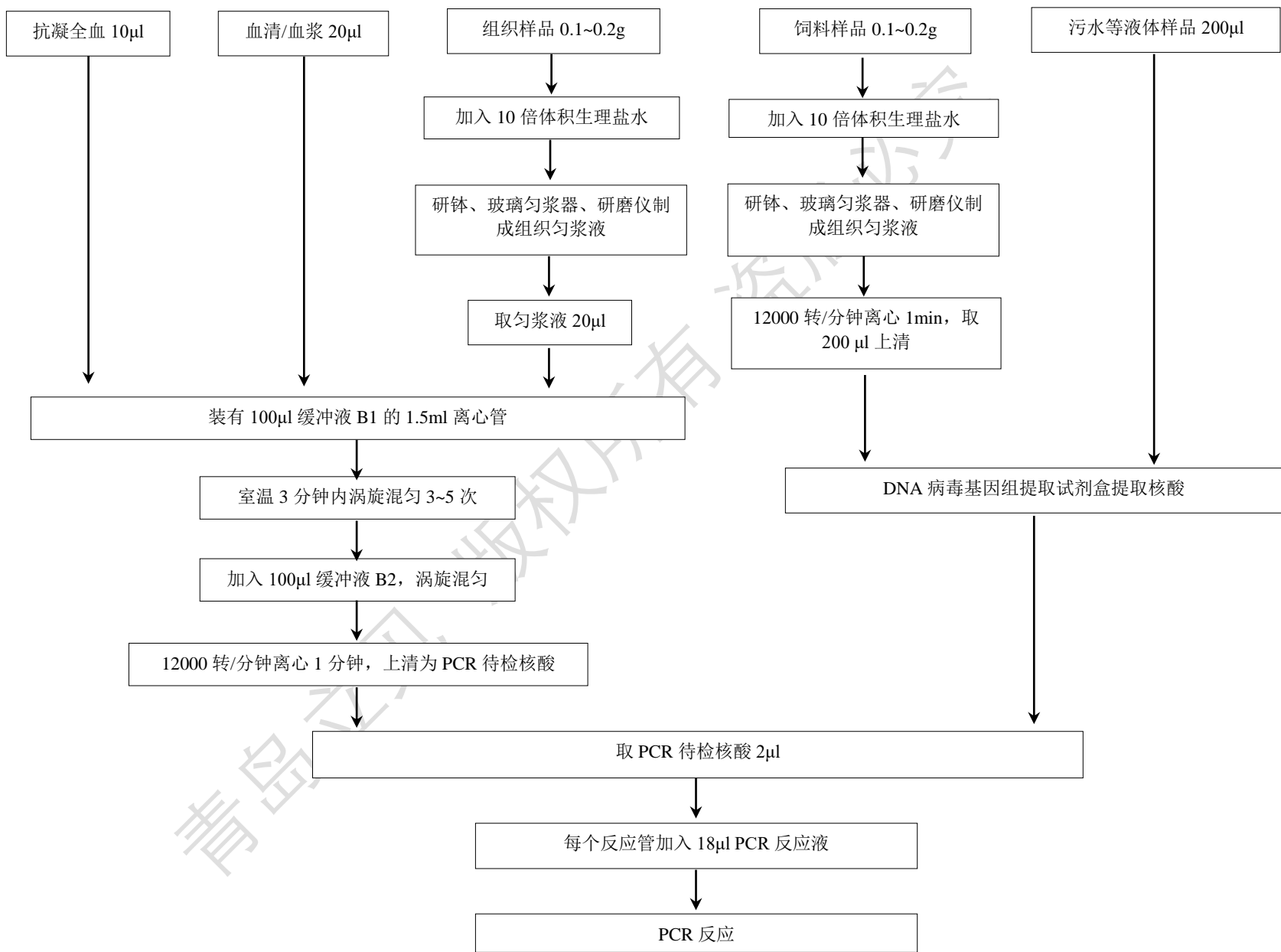
结果的有效性 阳性对照应出现特异性扩增曲线且 Ct 值 < 35，且阴性对照无特异性扩增曲线或无 Ct 值，则试验成立；否则试验不成立。

结果判定当样品的扩增结果有典型的扩增曲线且 Ct 值 < 40 时可判定为阳性，Ct 值 < 30 可判定为强阳性；当样品的扩增结果无 Ct 值或背景信号之下时，判定为阴性。

立见快速荧光定量PCR试剂盒操作简图



样品处理操作流程



五、 饲料的采集和核酸提取处理方法（推荐）

本方法依据《关于做好以猪血为原料的血液制品非洲猪瘟检测工作的通知》
农牧便函〔2018〕35号

1 目的

规范饲料、血液制品（血粉）或肉骨粉样品和试验材料的处理程序，保障相关 ASFV 实验的顺利开展和实验室的生物安全。

2 适用范围

适用于饲料、血液制品（血粉）或肉骨粉样品在试验前的处理。饲料、血液制品（血粉）或肉骨粉中核酸阳性样品的确诊，以各级疫控部门及国家相关机构为准，本规程仅提供技术性建议。

3 程序

3.1 试验材料

饲料、血液制品（血粉）或肉骨粉：用于病毒核酸检测和病毒抗原检测。将疑似的饲料或肉骨粉收集于无菌塑封袋内。最低建议量 5g。

3.2 试验器材和试剂

①台式高速冷冻离心机、组织研磨仪、水浴锅、计时器、冰箱和移液器等。

②无菌的剪刀、镊子、钢珠、2 ml 离心管、移液器吸头等。

③其他试剂和耗材主要包括：0.01 mol/L PBS (pH7.2)或 0.85%生理盐水、0.8% NaOH、75%酒精棉球等。

3.3 饲料、血液制品（血粉）及肉骨粉样品处理程序

3.3.1 样品处理应在二级生物安全柜中进行。小心打开装有饲料、血液制品（血粉）或肉骨粉的包装袋，取 0.1~0.2g 样品，放入 2ml 离心管中，加入 1ml 缓冲液（0.01mol/L PBS (pH7.2) 或 0.85%生理盐水），盖紧管帽，轻振混合。

3.3.2 将离心管中的样品与 PBS（或 0.85%生理盐水）充分混匀后以 10000rpm 离心 1min，取上清备用。如在 PBS（或 0.85%生理盐水）重悬时粘稠度太高，可加入 1 粒灭菌钢珠，经组织研磨仪研磨后，离心取上清备用。

3.4 饲料、血液制品（血粉）及肉骨粉样品核酸的提取

饲料、血液制品（血粉）及肉骨粉的核酸提取：取 200 μ l 离心上清用 DNA 病毒

基因组提取试剂盒（编号 NAED-25/50 见产品目录，说明书见“DNA 病毒基因组提取试剂盒说明书”）或磁珠法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（编号 NAEM 见产品目录）进行核酸提取，洗脱液即为待检核酸。

3.5 非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 检测

取 2 μ l PCR 待检核酸按非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒（编号 ASFV-qf50T）说明书中的“扩增试剂准备”和“PCR 反应”步骤进行荧光定量 PCR 检测。

3.6 使用后的器材处理

剪刀、镊子等均应放入消毒缸进行消毒或放入铁饭盒内进行高压灭菌处理。装有组织样品保存液的容器和盛有组织块的离心管应密封管口，表面消毒后高压灭菌。钢珠、吸头等废弃物应用 0.8% NaOH 浸泡 30 分钟消毒后或高压灭菌。消毒残液在室外将废物和废液分别处理。

3.7 注意事项

操作之前要确认生物安全柜和实验室已经进行了彻底卫生消毒处理。

防止样品间交叉污染。

六、 DNA 病毒基因组提取试剂盒说明书

本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，适用于血液、血清、体液、分泌物及多种动物细胞和组织中 DNA 的提取，可直接用于 PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

编号	名称	装量		保存
		25 检份/盒	50 检份/盒	
NAED 01	缓冲液 GA	7.5 ml×1 瓶	15ml×1 瓶	室温
NAED 02	缓冲液 GB	7.5ml×1 瓶	15ml×1 瓶	室温
NAED 03	缓冲液 GD	6.5ml×1 瓶	13ml×1 瓶	室温（使用前加无水乙醇）
NAED 04	漂洗液 PW	7.5ml×1 管	15ml×1 管	室温（使用前加无水乙醇）
NAED 05	洗脱缓冲液 TE	7.5 ml×1 瓶	15ml×1 瓶	室温
NAED 06	Proteinase K	0.5 ml×1 瓶	1ml×1 瓶	室温，长期保存需 2~8℃
NAED 07	吸附柱	25 个	50 个	室温
NAED 08	收集管	25 个	50 个	室温
NAED 09	无水乙醇	45 ml	90ml	室温

【保存期】 有效期 12 个月。

【规格】 (1) 25 检份/盒 (2) 50 检份/盒

【使用方法】

1、样品采集处理

1.1 如提取材料为哺乳动物全血（EDTA 抗凝剂）、血清、血浆、淋巴液和拭子浸取物等样本，直接取 200 μ l 上述材料，不足 200 μ l 可加缓冲液 GA 补足。

1.2 如提取材料为组织样本，应先经组织研磨均质仪处理为组织悬液，然后 12,000 rpm 离心 2 min，直接取 200 μ l 上清，不足 200 μ l 可加缓冲液 GA 补足。

1.3 若组织样本只进行剪碎、研磨杵等简单处理，剪取样品约 30mg(脾组织约 10 mg)，加 200 μ l 缓冲液 GA，进行剪碎或使用研磨杵研磨。

2、加入 20 μ l Proteinase K 溶液，混匀。

若组织样本只进行剪碎、研磨杵等简单处理时，加入 Proteinase K 混匀后，在 56℃ 放置，直至组织溶解，约需消化 1 小时，12,000 rpm 离心 1 min，再进行下一步骤。

3、病毒 DNA 提取

3.1 加入 200 μ l 缓冲液 GB，充分颠倒混匀，70℃放置 10 min，期间涡旋振荡混匀 3~4 次，溶液应变清亮，简短离心以去除管盖内壁的水珠。

3.2 加入 200 μ l 无水乙醇，充分振荡混匀 15s，此时可能会出现絮状沉淀。

3.3 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱中（吸附柱放入收集管中），12,000 rpm 离心 30 s，倒掉废液，将吸附柱放回收集管中。

3.4 向吸附柱中加入 500 μ l 缓冲液 GD（使用前参照试剂瓶标签的说明加入无水乙醇“25 检份/盒 8.5ml，50 检份/盒 17ml”），12,000 rpm 离心 30 s，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。

3.5 向吸附柱中加入 600 μ l 漂洗液 PW（使用前参照试剂瓶标签的说明加入无水乙醇“25 检份/盒 30ml，50 检份/盒 60ml”），12,000 rpm 离心 30 s，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。

3.6 重复操作步骤 3.5。

3.7 将吸附柱放回收集管中，将空柱 12,000 rpm 离心 2 min，倒掉废液。将吸附柱开盖置于室温放置数分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。

3.8 将吸附柱转入一个干净的 1.5ml 离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 50 μ l 洗脱缓冲液 TE，室温放置 2 min，12,000 rpm 离心 2 min，将溶液收集到离心管中。DNA 产物应保存在-20 $^{\circ}$ C，以防 DNA 降解。

【注意事项】

1、第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明先在缓冲液 GD 和漂洗液 PW 中加入无水乙醇。

2、为保证实验结果准确，样品应为新鲜采集，2~8 $^{\circ}$ C 运输。

3、样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。

4、若缓冲液 GA 或 GB 中有沉淀，可在 37 $^{\circ}$ C 水浴中重新溶解，摇匀后使用。

5、所有离心步骤均为使用台式离心机，室温下离心。

6、核酸提取时，应在温度稳定（15-25 $^{\circ}$ C）、符合核酸提取净化通风条件的环境中进行。

仅供实验室检测使用

七、快速检测实验室消毒和防污染标准操作规程

一、目的

制定本规程，确保实验室洁净，防止交叉污染，保证制品检验结果准确可靠。

二、适用范围

本规程适用于快速检测实验室。

三、责任人

实验员、化验员。

四、操作规程

（一）试验前的准备

- 1、根据待检样品检查相应设备，提前一天准备检验试验需要的试剂和耗材。
- 2、缓冲间要准备好专用工作服，实验室里要准备好一次性口罩、无菌手套、带有滤芯的专用长吸头、含有 10%的 84 消毒液（浓度为 6g/L）的带盖废液杯和废液桶、卫生纸等。
- 3、进行检验试验前 30 分钟，实验室的墙面、地面用浸泡了 5%的 84 消毒液（浓度为 3g/L）的抹布或拖布擦拭清洁，实验室的台面用 75%的酒精擦拭清洁。
- 4、进行检验试验前 30 分钟，开启生物安全柜紫外灯照射。

（二）试验过程

- 1、操作前佩戴一次性口罩、手套，穿专用工作服。手套和生物安全柜内喷洒**核酸祛除剂**（编号 DNA-C 见产品目录，说明书见“核酸祛除剂说明书”）。
- 2、装有移液器吸头的吸头盒必须保持关闭状态，**绝对避免**吸完阳性对照的吸头经过打开的吸头盒，10 μ l 吸头请选用带滤芯长吸头（后附 图一）。
- 3、最先加阴性对照，并盖上盖子，然后加 PCR 待检核酸，**最后加阳性对照**，必

要时设置加样后阴性对照，以验证实验操作假阳性。

4、整个操作过程都要戴手套进行，一旦发现有污染风险必须更换手套，并喷洒核酸祛除剂。

5、操作过程中的废吸头、废弃物品、被污染物品集中装于带有 10% 84 消毒液的废液缸内，且物品要浸泡于液体中。

（三）试验结束后的处理

1、试验结束后，将所有用 10% 84 消毒液处理过的废吸头、废弃物品、被污染物品、扩增结束的 PCR 管等集中装于密封塑料袋内密封，外表喷洒 10% 84 消毒液，传出实验室。实验室外将废物和废液分别处理。

2、生物安全柜操作结束后使用核酸祛除剂进行全面擦拭，不得遗漏每个角落，通风运行 10 分钟以抽出污染气溶胶，然后柜内开启紫外灯照射 30 分钟，每次实验结束清洁一次。

3、实验室内墙面、地面使用 10% 84 消毒液进行擦拭，每天工作结束清洁一次。

4、实验室内耗材和仪器未经处理不得移出。

5、专用工作服不得随便穿出实验室，且每周将工作服浸泡 2% 的 84 消毒液并清洗一次。

图一 10 μ l 长吸头



八、核酸祛除剂说明书

【产品简介】

核酸祛除剂是一种高效祛除 PCR 实验室 DNA 污染的液体试剂，可以有效避免 PCR 试验区域因 DNA 污染造成 DNA 扩增的假阳性结果。本产品化学性质稳定、无腐蚀性、不产生致癌性。

【主要成分与含量】

编号	名称	装量	用法
DNA-C01	核酸祛除剂	100ml/瓶	直接使用

【使用方法】

使用时直接将本产品均匀喷洒于物品表面，1~2 分钟后用洁净纸巾擦拭干净即可进行后续的实验操作。可用于手套、工作台、移液器、PCR 仪、离心机、试管架、离心管架、电泳槽、地面、墙面等表面的处理。

【注意事项】

- 1、当温度较低时，核酸祛除剂可能会出现沉淀，此时请于 37°C 保温直至沉淀消失后使用。
- 2、使用本产品清除实验器材等表面的核酸污染后，仍需要戴手套、口罩等进行操作，以免工作环境和样品被污染。
- 3、本产品用于仪器设备时，仅限于仪器设备表面可以擦拭清洗的地方，严禁本品流入仪器设备内部，以免影响或破坏仪器设备的正常运行。
- 4、建议每次实验结束后进行全方位喷洒擦拭。

【贮藏和保存期】 室温保存，有效期 12 个月。

【规格】 100ml/瓶。

九、快速检测实验室质量管理规范

为了加强快速检测实验室的标准化、规范化、科学化建设和管理，保证实验室检测的准确性，防止污染和生物安全事故的发生，根据《快速检测实验室平面布局图》，制定本规范。

1 快速检测实验室设计应按照《快速检测实验室平面布局图》的要求对实验室总体布局、分区布局、检测操作流程、压力梯度等方面进行合理设计，使实验过程中的人为误差降低到最低限度，确保实验结果的准确性，同时达到实用、安全、经济的要求。

2 实验室环境应整洁，地面、墙面、天棚及运输等对环境不产生污染，主要贯彻人流与物流分开的原则。

3 根据实验特性确定实验室的压差为负压，检测区压差要低于样品处理区。

4 实验室所有员工对其职责范围内的质量负责；实验室负责人为检测质量的具体责任人，对检测全过程负责，并具体负责实验室质量体系的建立、实施、监控和持续改进。

5 实验人员须经专业培训、考核，确认能掌握应知应会，才可进行实验操作。

6 设备的选型及使用

6.1 应按要求选择标准设备，安装、使用应适应实验的要求并定期验证。

6.2 设备主体必须清洁、整齐，无跑、冒、滴、漏，设备周围要做到无油垢、无污水及杂物。

6.3 操作人员每天对使用的设备进行检查，是否运行正常。

6.4 生物安全柜工作台面不应过载，整个实验过程中所需的每一件物品都应在工作开始前放置在生物安全柜中。

6.5 任何洒溅在柜内的液体都应立即清除干净。

6.6 完成工作后，用核酸祛除剂擦拭柜内各面，通风 10 分钟，紫外照射 30 分钟，再关闭生物安全柜。

7 标准操作规程

7.1 标准操作规程分为仪器操作规程和实验操作规程，内容一般应包括目的、适用范围、所需设备、材料或试剂、检测环境条件、步骤与方法、结果的判断、质量控

制等。

7.2 严格遵从既定的标准操作规程，对检测过程进行监控，确保检测条件、人员、操作、设备运行、结果判读以及检测数据传输等符合既定要求。

7.3 每一步操作进行详细记录。

8 建立和实施病料样品采集程序，应对病料样品采集前的准备、标识、采集、登记和保存过程实施有效控制，确保病料样品质量。对病料样品采集过程中所使用的材料进行安全无害化处理。

9 生物安全防护知识的培训

9.1 实验室的门应保持关闭，与实验室无关的试剂及用具不得带进实验室。

9.2 禁止将饮食带入实验室。

9.3 病料样品应在生物安全柜中处理，用完的病料样品高压灭菌后处理。

9.4 实验室工作人员进入实验室工作时，根据实验室生物安全个人防护的配备原则穿着适应的专用工作服、口罩、手套等，必要时戴防护眼镜。

9.5 及时、彻底地清洁消毒实验室，先消毒后清洁。

9.6 凡接触病料样品的器材、环境、人员均要采取相应的消毒处理措施，不同的对象要选择不同的消毒剂和消毒方法，以达到消毒效果。

9.7 所有操作人员一旦发现有生物安全隐患或异常情况，都应立即上报，以便果断、妥善处理。

10 人员进出实验室流程

10.1 进入缓冲间，穿专用工作服，戴口罩、手套进入实验室。

10.2 实验结束人员离开实验室，按上述进入程序反方向退出实验室。

11 工器具、试剂进入实验室流程

11.1 工器具、试剂、病料样品清洁处理后经传递窗传递进入实验室；样品处理区处理完的待检样品及试剂经传递窗传递到检测区，检测区的所有工器具及试剂不得回传到样品处理区。

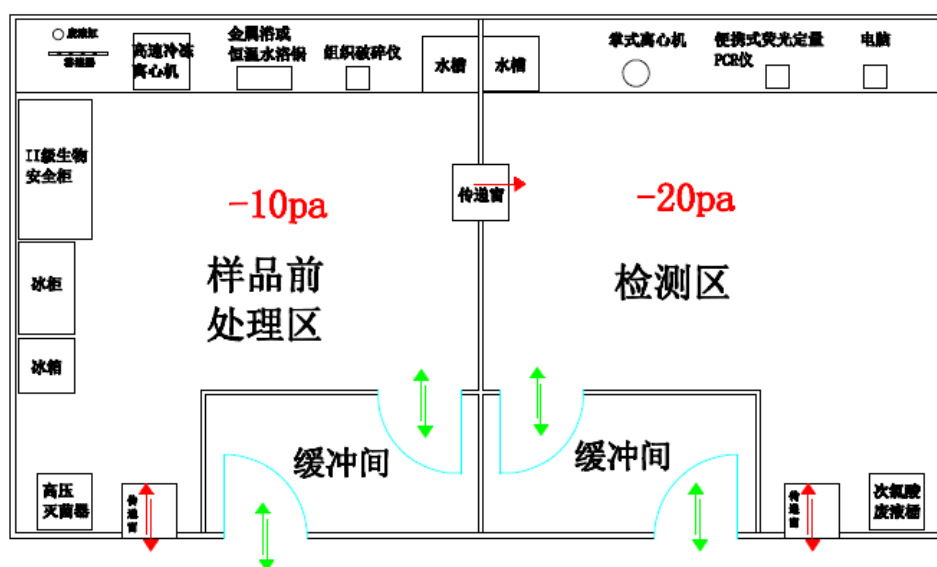
11.2 实验结束工器具、病料样品处理后经传递窗传出实验室。

12 废弃物的处理

12.1 样品处理区内病料样品应及时收集，放入垃圾桶塑料袋内，将垃圾袋打包扎紧高压灭菌送出实验室。

12.2 检测区内检测结束的 PCR 反应管，严禁开盖不得高压处理。

十、快速检测实验室平面图



pa 压差
 → 人流
 → 物流

比例
 1:50

图纸名称		快速检测实验室平面布局图		
项目负责人		审核	设计号	
专业负责人		校对	图号	
审定		设计	日期	

依据山东省畜牧兽医局 2018 年 12 月 17 日印发的《关于生猪屠宰企业开展非洲猪瘟检测工作的通知》鲁牧动卫发[2018]51 号文件 附件一“实验室应具备的条件和工作要求”设计。

(一)实验室面积不少于 40 m² (二)检测区域应设有样品前处理区(不少于 20 m²)、检测区(不少于 20 m²) (三)各区域主要仪器设备配置。

十一、 青岛立见诊断技术发展中心简介



青岛立见诊断技术发展中心创建于 2003 年，专业从事动物疫病标准化诊断与检测试剂的研发、生产和推广应用，是我国动物疫病诊断试剂研究成果转化平台。是中国动物卫生与流行病学中心的全资国有企业。

历经十五年的磨砺和发展，青岛立见在动物疫病诊断制品领域取得了累累硕果：拥有专门的兽用诊断制品 GMP 车间两条生产线-免疫学类兽医诊断制品生产线和分子生物学诊断制品生产线，解决了兽用诊断制品 GMP 生产关键技术生产工艺；组建了专业的兽用诊断制品研发团队，标准化诊断制品具有更强的适用性；组建了经验丰富的技术服务团队，为诊断制品的应用提供了坚实的技术保障。

自创建以来，立见中心致力于构建一个平台——诊断技术科技成果转化，打造两支技术队伍——制品量化生产和成果推广，建设三条制品生产线——抗体抗原类、分子生物学类、免疫学类制品。

立见中心奉行“质量是生命、服务是灵魂”的经营理念，坚守“求实、务实、扎实”的敬业精神，力争以合格的标准化制品和周到的服务满足行业发展的需求。



十二、 兽药生产许可证



中华人民共和国
兽药生产许可证

证号：(2018) 兽药生产证字 15402 号

企业名称：	青岛立见诊断技术发展中心	生产范围：	免疫学类诊断制品 (B类)、分子生物学类诊断制品 (B类)
注册地址：	青岛红岛经济区红岛街道香东南路21号		
法定代表人：	孙学强		
住 址：	山东省青岛市四方区望奎路8号601		
企业负责人：	孙学强	发证机关：	山东省畜牧兽医局
生产地址：	青岛红岛经济区红岛街道香东南路21号	发证日期：	2018年1月3日
有效期：	2018年5月8日至2023年5月7日		



十三、 中国动物卫生与流行病学中心简介



中国动物卫生与流行病学中心（以下简称“动卫中心”）是承担重大动物疫病流行病学调查、诊断、监测，动物和动物产品兽医卫生评估，动物卫生法规标准和重大外来动物疫病防控技术研究等工作的国家级动物卫生机构，是国家实施兽医行业管理的技术支撑单位。隶属于农业农村部，规格正局级。

动卫中心前身是在原农业生物研究所兽医研究室基础上建成的农业部动物检疫所，始建于 1979 年。2006 年农业部决定将其更名为中国动物卫生与流行病学中心，同时在农业科学院北京畜牧兽医研究所、上海畜牧兽医研究所、哈尔滨兽医研究所、兰州兽医研究所加挂中国动物卫生与流行病学中心北京分中心、上海分中心、哈尔滨分中心和兰州分中心。

主要职责为：负责组织开展动物流行病学调查、分析、研究和疫病普查；负责收集、处理、保藏各种动物血清，开展重大动物疫病动态监测和疫情追溯。负责重大外来动物疫病诊断、疫情监测及防控技术措施研究。负责收集国外动物疫情信息，建立国家动物卫生与流行病学数据库，开展动物疫病预警分析工作。开展动物疫病诊断技术和诊断试剂研究。收集分析国际动物卫生法律法规和 SPS 协议相关法规及案例，开展动物卫生法规标准研究工作；承担动物卫生技术贸易措施及国际兽医事务的综合评估工作。承担全国动物防疫标准化技术委员会和全国动物卫生流行病学专家委员会的日常工作。完成农业部交办的其他任务。

现有内设机构 18 个，动卫中心核定人员编制 180 名，现有在编人员 172 人，其中博士 61 人，硕士 42 人，高级研究人员 72 人。专业涵盖兽医、畜牧、经济、贸易、法律、信息技术、地理生态、系统工程、流行病学等 10 余个学科。2013 年批准设立博士后工作站，现有在站博士后 7 人。2015 年获批科技部创新团队 1 个，农业部创新团队 2 个。

动卫中心设有国家外来动物疫病诊断中心、国家动物流行病学研究中心、国家动物血清库和国家动物疫病诊断液制备中心等重要动物卫生设施；拥有 OIE 新城疫、小反刍兽疫国际参考实验室，OIE 公共卫生与流行病学协作中心，牛海绵状脑病国家

参考实验室，禽流感、布氏杆菌病、猪蓝耳病等国家专业实验室，农业部畜禽产品质量安全风险评估实验室等重点实验室。建筑面积 32000 平方米的青岛生物科技产业园生物技术研发中心即将投入使用。现有实验室及其配套设施 10000 余平方米，生物安全 3 级实验室 1000 平方米。

近 10 多年来，动卫中心在动物疫病防控策略研究、重大动物疫病和重要人畜共患病流行病学调查监测、重要外来动物疫病防御技术储备、动物疫病区域化建设、动物卫生标准体系建设、兽医法律法规研究、动物产品质量安全检验检测、兽医科技成果转化、兽医国际交流合作及服务地方养殖业经济发展等方面做了大量探索性工作，为国家动物疫病防控策略制定和实施提供大量政策建议。同时，主持承担国家科研攻关项目、自然科学基金项目、社会科学基金项目、“948”项目、“863”项目、“十一五”支撑项目及有关部委项目 30 余项，在重要外来动物疫病、重大动物疫病、动物产品卫生安全风险分析、诊断试剂技术工艺等方面的技术研究储备不断加强。

在拓展业务和科研工作的同时，动卫中心不断推进科技成果产业化发展。目前，控股公司青岛易邦、参股公司浙江诺倍威已发展成为专业开发、生产、销售畜禽用生物制品的高新技术企业，产品远销国内外；青岛易邦先后获得国家五部委认定企业技术中心、中国兽用生物制品行业首个企业动物基因工程疫苗国家重点实验室、国家地方联合工程研究中心。全资子公司青岛立见诊断中心是国内重要的动物疫病诊断试剂研究成果转化平台，也是国内重大动物疫病诊断制品的主要 GMP 生产企业，为我国重大动物疫病防控工作提供标准稳定的诊断制品。

十四、 国家外来动物疫病研究中心简介



国家外来动物疫病研究中心（以下简称“外来病中心”）是中国动物卫生与流行病学中心内设部门之一。2018年8月初非洲猪瘟疫情在我国爆发后，确诊23省92起疫情，并按农业农村部要求，提供各省疫控中心荧光定量PCR试剂和比对样品，有效服务了我国抗击非洲猪瘟的工作大局。

外来病中心是我国外来动物疫病防控的核心技术支撑力量，现拥有动物生物安全3级（ABSL-3）实验室和BSL-2级生物安全实验室1000余平方米，下设分子生物学、免疫学、病理学、动物实验、生物信息等系列技术平台。中心于2003年、2004年、2006年分别通过国家计量认证、CNAS的17025管理体系实验室认可和实验室生物安全认可。中心承担非洲猪瘟、小反刍兽疫以及疯牛病等重大外来动物疫病的监测确诊、应急处置、流行病学调查等工作，为当前阻击非洲猪瘟扩散蔓延、有效控制小反刍兽疫以及我国顺利通过国际疯牛病可忽略风险认证做出了重要贡献。中心现为世界动物卫生组织（OIE）小反刍兽疫、新城疫国际参考实验室，以及牛海绵状脑病、新城疫等国家参考实验室。研制并储备了非洲猪瘟、小反刍兽疫以及牛海绵状脑病等外来动物疫病诊断技术和诊断试剂，提高了我国外来动物疫病防控技术水平。起草了非洲猪瘟等技术规范和应急预案，为非洲猪瘟的诊断、疫情处置、防控提供了政策支撑。

外来病中心现有工作人员22名，其中博士12名，具有高级职称人员15名。这支高学历的中青年专家队伍以兽医为主，涵盖了多学科人才，能从多个研究方向对非洲猪瘟等进行全面系统的研究。中心非常重视人员技术培训，在全国组织非洲猪瘟等外来动物疫病综合防控技术培训60余次，累计培训6000人次以上，为普及非洲猪瘟防控知识和技术，提高我国基层防控能力做出了重要贡献。

十五、 关于公布第一批非洲猪瘟现场快速检测试剂评价结果的通知

中国动物疫病预防控制中心 (农业农村部屠宰技术中心) 文件

疫控(诊)[2019]3号

关于公布第一批非洲猪瘟现场 快速检测试剂评价结果的通知

各省、自治区、直辖市动物疫病预防控制机构,新疆生产建设兵团动物疫病预防控制中心,各有关单位:

按照农业农村部畜牧兽医局要求,我中心与中国动物卫生与流行病学中心、中国兽医药品监察所、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所等单位共同组成评价专家组,于11月26日至12月19日开展了非洲猪瘟现场快速检测试剂评价工作,现将通过了专家评审的第一批非洲猪瘟现场快速检测试剂评价结果印发,请根据农业农村部有关检测工作要求选择使用。

本次评价仅对各单位送检的试剂盒中试产品进行了盲样测试和盲评,试剂盒敏感性 & 特异性结果仅限于此次对样品盘的检测结果,检测样品类型仅限于样品盘的类型,包括血液样品和脾脏、淋巴结、肾脏组织样品。

附件:第一批非洲猪瘟现场快速检测试剂评价结果

中国动物疾病预防控制中心
(农业农村部屠宰技术中心)

2019年1月4日



附件

第一批非洲猪瘟现场快速检测试剂评价结果

(按生产企业名称首字母顺序排列, 不分先后)

类型	生产企业	试剂名称	诊断敏感性	诊断特异性	应用范围
PCR 类	北京明日达科技发展有限公司	非洲猪瘟病毒实时荧光 PCR 快速检测试剂盒	96.67%	100%	猪血液、脾脏、淋巴结、肾脏组织样品快速检测, 具按试剂盒说明书。
	北京亿森宝生物科技有限公司	非洲猪瘟病毒实时荧光 PCR 快速检测试剂盒	100%	100%	
	哈尔滨元亨生物药业有限公司	非洲猪瘟病毒实时荧光 PCR 快速检测试剂盒	93.33%	100%	
	洛阳莱普生信息科技有限公司	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 快速检测试剂盒	96.67%	100%	
	青岛立见诊断技术发展中心	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒	100%	100%	
	深圳真瑞生物科技有限公司	非洲猪瘟病毒微流控荧光 PCR 快速检测试剂盒	93.33%	100%	
	唐山怡安生物工程技术有限公司	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 快速检测试剂盒	93.33%	100%	
	郑州中道生物技术有限公司	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒	100%	100%	
	北京森康生物技术开发有限公司	非洲猪瘟病毒 Lamp 检测试剂盒	100%	100%	
	北京森康生物技术开发有限公司	非洲猪瘟病毒抗原检测试剂盒	66.67%	100%	
试纸条类	哈尔滨国生生物科技股份有限公司	非洲猪瘟病毒抗原检测试纸条	70%	100%	仅用于病场快速初步检测, 具按试剂盒说明书。

十六、 中华人民共和国农业农村部公告第 119 号

中华人民共和国农业农村部公告

为进一步做好非洲猪瘟防控工作，降低生猪屠宰以及生猪产品流通环节病毒扩散风险，切实保障生猪产业健康发展，根据《中华人民共和国动物防疫法》《重大动物疫情应急条例》《生猪屠宰管理条例》等法律法规及有关规定，在非洲猪瘟防控期间，全面开展生猪屠宰及生猪产品流通等环节非洲猪瘟检测。现就有关事项公告如下。

一、生猪屠宰厂（场）应当按照有关规定，严格做好非洲猪瘟排查、检测及疫情报告工作，并主动接受监督检查。

二、生猪屠宰厂（场）要严格入场查验，发现有下列情形之一的，不得收购、屠宰有关生猪：

- （一）无有效动物检疫证明的；
- （二）耳标不齐全或检疫证明与耳标信息不一致的；
- （三）违规调运生猪的；
- （四）发现其他违法违规调运行为的。

三、生猪屠宰厂（场）要按照规定，严格落实生猪待宰、临床巡检、屠宰检验检疫等制度。在待宰圈发现生猪疑似非洲猪瘟的，应当立即暂停同一待宰圈生猪上线屠宰；在屠宰线发现疑似非洲猪瘟的，应当立即暂停屠宰活动。同时，按规定采集相应病（死）猪的血液样品或脾脏、淋巴结、肾脏等组织样品等进行非洲猪瘟病毒检测，检测结果为阴性的，同批生猪方可继续上线屠宰。

四、生猪屠宰厂（场）应当在驻场官方兽医组织监督下，按照生猪不同来源实施分批屠宰，每批生猪屠宰后，对暂储血液进行抽样并检测非洲猪瘟病毒。经 PCR 检测试剂盒或免疫学检测试纸条检测为阴性的，同批生猪产品方可上市销售。其中，经 PCR 检测为阴性的，有关生猪产品可按照规定在本省或跨省销售；经免疫学检测试纸条检测为阴性的，有关生猪产品仅可在本省范围内销售。

五、按照本公告第三、第四条规定，检出非洲猪瘟病毒阳性的，生猪屠宰厂（场）应当第一时间将检测结果报告当地畜牧兽医部门，并及时将阳性样品送所在地省级动物疫病预防控制机构检测（确诊）。经确诊为非洲猪瘟病毒阳性的，生猪屠宰厂（场）要在当地畜牧兽医部门监督下，按规定扑杀所有待宰圈生猪，连同阳性批次的猪肉、猪血及副产品进行

无害化处理，对屠宰车间和相关场所进行彻底清洗消毒。48 小时后，可向当地畜牧兽医部门申请评估，经评估合格的，方可恢复生产。

六、生猪屠宰厂（场）非洲猪瘟病毒检测结果须经驻场官方兽医签字确认。对非洲猪瘟病毒检测结果为阴性且按照检疫规程检疫合格的生猪产品出具动物检疫证明，并注明检测方法、检测日期和检测结果等信息，其中，出具跨省调运动物检疫证明（产品 A）的，要求 PCR 检测结果为阴性。对未经非洲猪瘟病毒检测或检测结果为阳性的，不得出具动物检疫证明。生猪屠宰厂（场）应当主动配合驻场官方兽医工作，不得拒绝、阻碍或干扰官方兽医监督核查。

七、各地畜牧兽医主管部门要组织制定生猪屠宰厂（场）样品采集和检测等有关要求，强化培训指导和监督检查，规范采样、检测和记录等工作。要结合当地工作实际，建立上市生猪产品和屠宰厂（场）暂存产品抽样检测核查制度，确保屠宰厂（场）采集样品和检测结果的真实性和代表性。在风险评估和追溯调查工作中，省级以上兽医机构实验室在生猪产品中检出非洲猪瘟病毒阳性的，应当就地销毁相关生猪产品，有关生猪屠宰厂（场）应当主动做好同批产品及流行病学相关风险产品的流向调查，并按规定销毁，暂停屠宰活动，并按照本公告第五条规定实施清洗消毒，按规定程序恢复生产。发现因检测造假造成生猪产品上市，被省级以上兽医机构实验室检测为非洲猪瘟病毒阳性的，除按照上述规定执行外，生猪屠宰厂（场）应当彻底清洗消毒，1 个潜伏期（15 天）后，方可按照本公告第五条规定程序恢复生产。

八、在生猪屠宰厂（场）检出非洲猪瘟病毒阳性的，当地畜牧兽医主管部门要组织做好阳性生猪和生猪产品的溯源追踪，对生猪来源养殖场（户）及其周边地区进行严格检测排查，涉及其他行政区域的，应当及时将相关情况和资料通报有关地方畜牧兽医主管部门，共同开展溯源追踪。

九、检测非洲猪瘟病毒，应当使用农业农村部批准或经中国动物疫病预防控制中心比对符合要求的检测方法开展检测。

十、本公告自 2019 年 2 月 1 日起执行。

农业农村部

2019 年 1 月 2 日

十七、 适用快速检测的荧光定量 PCR 仪简介

适用于快速检测试剂盒 7 种荧光定量 PCR 仪的主要性能参数和价格

品牌型号	快速检测试剂盒运行时间	主要参数	市场价	优惠价
MYGO PRO	31 分钟	32 孔 120 光学通道，可实现 7 重定量 PCR，银质模块	21 万元	14.5 万元
MYGO Mini	45 分钟	16 孔，2 通道	15 万元	9.5 万元
BIOCONJ FF-216Q	42 分钟	16 孔，2 通道	12 万元	6 万元
耶拿 Qtower3	47 分钟	96 孔，12 通道自由组合，银质镀金模块		
ABI Stepone	40 分钟	48 孔，3 通道		
天隆 Gentier 48E	45 分钟	48 孔，4 通道		
杭州博日 LineGeneMini	45 分钟	16 孔，2 通道		

1. Mygo Pro 主要性能参数和信息

项目	内容
品牌	Mygo Pro
产地	英国
外形尺寸	宽 25cm x 长 27cm x 高 23cm
重量	7kg
噪音	<40db(A)
电源	100-240V AC±10%； 50-60Hz±10%； 170W
通量	32 孔
反应管	透明 0.1ml 荧光定量 PCR 管
反应体积	10-100 μ L
温控元件	Peltier
升降温速度	升温 5 $^{\circ}$ C/s, 降温 4 $^{\circ}$ C/s
控温精度	温度分辨率 0.01 $^{\circ}$ C, 温度均一性 0.05 $^{\circ}$ C, 温度准确性 0.25 $^{\circ}$ C
温控范围	37-99 $^{\circ}$ C
光源	长寿命 LED(500nm)
原厂校准染料	SYBR Green I, ResoLight,FAM, VIC, HEX, Yellow 555,Red 610, TexasRed,Cy5, CAL 540, CAL 560, CAL 590, CAL 610,CAL 635, JOE, Pulsar 650,Quasar 570,Quasar 705, ROX,TAMRA, TET
操作软件系统需求	Mac OS X/Windows/Linux
供应商	青岛巴特菲生物科技有限公司
市场价 (万元)	21
培训班优惠价 (万元)	14.5
联系人:	李然栋 13305329152
技术支持电话:	0532-55670799


2. Mygo Mini 主要性能参数和信息

项目	内容
品牌	Mygo Mini
产地	英国
外形尺寸	宽 12cm x 长 12cm x 高 16cm
重量	2.5kg
噪音	无噪音
电源	100-240V AC±10%； 50-60Hz±10%； 79W
光学通道	2 通道
通量	16 孔
反应管	透明 0.1ml 荧光定量 PCR 管
反应体积	10-100 μ L
温控元件	Peltier
升降温速度	升温 3 $^{\circ}$ C/s, 降温 1.5 $^{\circ}$ C/s
控温精度	温度分辨率 0.01 $^{\circ}$ C, 温度均一性 0.05 $^{\circ}$ C, 温度准确性 0.25 $^{\circ}$ C
温控范围	37-99 $^{\circ}$ C
光源	长寿命 LED(500nm)
原厂校准染料	SYBR Green I, ResoLight,FAM, VIC,
操作软件系统需求	Mac OS X/Windows/Linux
供应商	青岛巴特菲生物科技有限公司
市场价 (万元)	15
培训班优惠价 (万元)	9.5
联系人:	李然栋 13305329152
技术支持电话:	13305423776

3. BIOCONJ FF-216Q 主要性能参数和信息

项目	内容
品牌	BIOCONJ FF-216Q
产地	中国
外形尺寸	宽 32cm x 长 25cm x 高 18cm
重量	5.7kg
噪音	<45db
电源	100-240V AC±10%； 50-60Hz±10%； 150W
光学通道	2 通道
通量	16 孔
反应管	透明 0.2ml 荧光定量 PCR 管
反应体积	20-120 μ L
温控元件	Peltier
升降温速度	升温 4.5 $^{\circ}$ C/s, 降温 3.8 $^{\circ}$ C/s
控温精度	温度均一性 0.25 $^{\circ}$ C, 温度准确性 0.25 $^{\circ}$ C
温控范围	4-99 $^{\circ}$ C
光源	长寿命高亮度 LED
原厂校准染料	SYBR Green I,,FAM, VIC, HEX,Cy3
操作软件系统需求	自带软件, 内置触摸屏
供应商	青岛巴特菲生物科技有限公司
市场价 (万元)	12
培训班优惠价 (万元)	6
联系人:	李然栋 13305329152
技术支持电话:	13305423776

十八、 产品目录

 青岛立见诊断技术发展中心产品目录表							
序号	类别	产品编号	产品名称	剂型	作用与用途	规格	备注
1	抗体抗原类	BRU-RBTA _g	布氏菌病虎红平板凝集试验抗原	液体	用于虎红平板凝集试验诊断布氏菌病	10ml/瓶	有效期为 12 个月
2		BRU-RBTA _g	布氏菌病虎红平板凝集试验抗原	液体	用于虎红平板凝集试验诊断布氏菌病	5ml/瓶	有效期为 12 个月
3		BRU-RBTPC	布氏菌病虎红平板凝集试验阳性血清	冻干	用于虎红平板凝集试验诊断布氏菌病	1ml/瓶	有效期为 24 个月
4		BRU-RBTNC	布氏菌病虎红平板凝集试验阴性血清	冻干	用于虎红平板凝集试验诊断布氏菌病	1ml/瓶	有效期为 12 个月
5		BRU-SATA _g	布氏菌病试管凝集试验抗原	液体	用于试管凝集试验诊断布氏菌病	10ml/瓶	有效期为 18 个月
6		BRU-SATPC	布氏菌病试管凝集试验阳性血清	冻干	用于试管凝集试验诊断布氏菌病	1ml/瓶	有效期为 120 个月
7		BRU-SATNC	布氏菌病试管凝集试验阴性血清	冻干	用于试管凝集试验诊断布氏菌病	1ml/瓶	有效期为 120 个月
8		NDV-HAA _g	鸡新城疫血凝抑制试验抗原	冻干	用于血凝抑制 (HI) 试验检测鸡新城疫抗体	2ml/瓶	有效期为 12 个月
9		NDV-HIPC	鸡新城疫血凝抑制试验阳性血清	冻干	用于血凝抑制 (HI) 试验检测鸡新城疫抗体	2ml/瓶	有效期为 12 个月
10		IBDV-AGPA _g	鸡传染性法氏囊病病毒琼脂扩散试验抗原	冻干	用于鸡传染性法氏囊病毒琼脂扩散试验	2ml/瓶	有效期为 24 个月
11		IBDV-AGPPC	鸡传染性法氏囊病病毒琼脂扩散	冻干	用于鸡传染性法氏囊病毒琼脂扩散试验	2ml/瓶	有效期为 24 个月

			试验阳性血清				
12		EDSV-HAAg	鸡减蛋综合征血凝抑制试验抗原	液体	用于鸡减蛋综合症病毒血凝抑制试验	2ml/瓶	有效期为 24 个月
13		SEG-RSATAg	鸡白痢、鸡伤寒多价染色平板凝集试验抗原	液体	用于全血平板凝集试验诊断鸡白痢、鸡伤寒	5ml/瓶	有效期为 36 个月
14		SEG-RSATSP	鸡白痢、鸡伤寒多价染色平板凝集试验阳性血清（强）	液体	用于全血平板凝集试验诊断鸡白痢、鸡伤寒	2ml/瓶	有效期为 12 个月
15		SEG-RSATWP	鸡白痢、鸡伤寒多价染色平板凝集试验阳性血清（弱）	液体	用于全血平板凝集试验诊断鸡白痢、鸡伤寒	2ml/瓶	有效期为 12 个月
16		SPF-NC	SPF 鸡阴性血清	冻干	禽病常规诊断试剂中作为阴性对照血清	2ml/瓶	有效期为 24 个月
17		FD	稀释液	液体	用于冻干制品的复溶，也可作为 HI/HA 试验的稀释液	10ml/瓶	有效期为 12 个月
18	酶 免 类	PPRV-C1P	小反刍兽疫病毒竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒用于检测绵羊、山羊血清或血浆中小反刍兽疫病毒（PPRV）抗体。	96 孔/盒	暂定有效期为 10 个月
19		PPRV-B5P PPRV-B2P PPRV-B1P	小反刍兽疫阻断 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒用于检测绵羊、山羊血清或血浆中小反刍兽疫病毒（PPRV）抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	暂定有效期为 6 个月、10 个月
20		ASFV-I5P ASFV-I1P	非洲猪瘟间接 ELISA 抗体检测试剂盒		用于非洲猪瘟的诊断、检测和流行病学调查。	480 孔/盒 96 孔/盒	暂定有效期为 6 个月
21		FMDV-OC5P FMDV-OC2P FMDV-OC1P	口蹄疫病毒 O 型竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中口蹄疫病毒 O 型（FMDV）抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
22		FMDV-AC5P FMDV-AC2P FMDV-AC1P	口蹄疫病毒 A 型竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中口蹄疫病毒 A 型（FMDV）抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
23		FMDV-3ABCC5P FMDV-3ABCC2P FMDV-3ABCC2P	口蹄疫 3ABC 抗体竞争 ELISA 检测试剂盒		用于猪、牛、羊等动物口蹄疫病毒非结构蛋白 3ABC 的抗体检测，用于区分免疫和感染。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月

24	CSFV-I5P CSFV-I2P CSFV-I1P	猪瘟病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测猪血清、血浆样品中的猪瘟病毒(SFV)抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
*25	CSFV-CI5P CSFV-CI2P CSFV-CI1P	猪瘟病毒竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测猪血清、血浆样品中的猪瘟病毒(SFV)抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	暂定有效期为 6 个月
26	PRRSV-I5P PRRSV-I2P PRRSV-I1P	猪繁殖与呼吸综合征病毒 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测猪血清或血浆中猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV)抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
27	PCV2-I5P PCV2-I2P PCV2-I1P	猪圆环病毒 2 型间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中猪圆环病毒 2 型 (PCV) 抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
28	PPV-I5P PPV-I2P PPV-I1P	猪细小病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中猪细小病毒 (PPV) 抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
29	JEV-I5P JEV-I2P JEV-I1P	猪乙型脑炎病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中猪乙型脑炎病毒 (JEV) 抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
30	TGEV-I5P TGEV-I2P TGEV-I1P	猪传染性胃肠炎病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中猪传染性胃肠炎病毒 (TGEV) 抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
31	PEDV-I5P PEDV-I2P PEDV-I1P	猪流行性腹泻病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中猪流行性腹泻病毒 (PEDV) 抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
*32	PEDV-C5P PEDV-C2P PEDV-C1P	猪流行性腹泻病毒竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中猪流行性腹泻病毒 (PEDV) 抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	暂定有效期为 6 个月

33	PRV-gBC5P PRV-gBC2P PRV-gBC1P	伪狂犬病毒 gB 蛋白竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中伪狂犬病毒 gB 蛋白 (PRVgB) 抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
34	PRV-gEC5P PRV-gEC2P PRV-gEC1P	伪狂犬病毒 gE 蛋白竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中伪狂犬病毒 gE 蛋白 (PRVgE) 抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
35	PRV-gBI5P PRV-gBI2P PRV-gBI1P	伪狂犬病毒 gB 蛋白间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中伪狂犬病毒 gB 蛋白 (PRVgB) 抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
36	PRV-gEI5P PRV-gEI2P PRV-gEI1P	伪狂犬病毒 gE 蛋白间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中伪狂犬病毒 gE 蛋白 (PRVgE) 抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
37	BRU-I5P BRU-I2P BRU-I1P	布氏菌间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中布鲁氏菌抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
38	BRU-C5P BRU-C2P BRU-C1P	布氏菌竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中布鲁氏菌抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
*39	IBDV-C5P IBDV-C2P IBDV-C1P	鸡传染性法氏囊病毒竞争 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测血清或血浆中的鸡传染性法氏囊病毒抗体	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	暂定有效期为 6 个月
40	SEG-I5P SEG-I2P SEG-I1P	鸡白痢、鸡伤寒沙门氏菌间接 ELISA 抗体检测试剂盒		本试剂盒适用于检测鸡白痢、鸡伤寒、副伤寒中的鸡沙门氏菌抗体。	480 孔/盒 192 孔/盒 96 孔/盒	有效期为 12 个月
41	PPRV-R50T	小反刍兽疫病毒 RT-PCR 检测试剂盒	液体	用于动物组织和血液中的小反刍兽疫核酸的检测。	50 头份/盒	有效期为 9 个月
42	PPRV-qR50T	小反刍兽疫病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	液体	用于动物组织和血液中的小反刍兽疫核酸的检测。	50 头份/盒	有效期为 9 个月

43	分 子 生 物 学 类	PPRV-qR48T	小反刍兽疫病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于动物组织和血液中的小反刍兽疫核酸的检测。	48 头份/盒	有效期为 9 个月
44		PPRV-qRw50T	小反刍兽疫病毒野毒株荧光 RT-PCR 检测试剂盒	液体	用于检测多种临床样本中是否含小反刍兽疫病毒 (PPRV)野毒株病毒核酸。	50 头份/盒	有效期为 9 个月
45		ASFV-q50T ASFV-q25T	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 检测试剂盒	液体	用于非洲猪瘟的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒 25 检份/盒	有效期为 12 个月
46		ASFV-50T ASFV-25T	非洲猪瘟病毒 PCR 检测试剂盒	液体	用于非洲猪瘟的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒 25 检份/盒	有效期为 12 个月
47		FMDV-qR48T	口蹄疫病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于口蹄疫病毒的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
48		PRRSV-qR50T	猪繁殖与呼吸综合征病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	液体	用于猪繁殖与呼吸道综合征病毒的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒	有效期为 12 个月
49		PRRSV-qR48T	猪繁殖与呼吸综合征病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪繁殖与呼吸道综合征病毒的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
50		PRRSV-qRv48T	猪繁殖与呼吸综合征病毒变异株荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪繁殖与呼吸道综合征病毒 (Nsp2 1594~1680 变异株) 的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
51		CSFV-qR50T	猪瘟病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	液体	用于猪的扁桃体、淋巴结和脾脏等组织病料和疫苗、血液等液体病料中的猪瘟病毒 (CSFV) 核酸的检测	50 检份/盒	有效期为 12 个月
52		CSFV-qR48T	猪瘟病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪的扁桃体、淋巴结和脾脏等组织病料和疫苗、血液等液体病料中的猪瘟病毒 (CSFV) 核酸的检测	48 检份/盒	有效期为 12 个月
53	PEDV-qR50T	猪流行性腹泻病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	液体	用于猪流行性腹泻病毒的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒	有效期为 12 个月	
54	PEDV-qR48T	猪流行性腹泻病毒荧光 RT-PCR	冻干	用于猪流行性腹泻病毒的诊断、检测和流行	48 检份/盒	有效期为 12 个月	

		检测试剂盒		病学调查。		
55	PCV2-q48T	猪圆环病毒 2 型荧光定量 PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪圆环病毒（2 型）的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
56	SS2-q50T	猪链球菌 2 型荧光定量 PCR 检测试剂盒	液体	用于猪链球菌 2 型的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒	有效期为 12 个月
57	PRV-gEq50T	伪狂犬病毒 gE 基因荧光定量 PCR 检测试剂盒	液体	用于猪伪狂犬病毒（gE 基因）的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒	有效期为 12 个月
58	PRV-gEq48T	伪狂犬病毒 gE 基因荧光定量 PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪伪狂犬病毒（gE 基因）的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
59	PRV-gBq48T	伪狂犬病毒 gB 基因荧光定量 PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪伪狂犬病毒（gB 基因）的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
60	PRV-gEq50T	伪狂犬病毒 gB 基因荧光定量 PCR 检测试剂盒	液体	用于猪伪狂犬病毒（gB 基因）的诊断、检测和流行病学调查。	50 检份/盒	有效期为 12 个月
61	PRV-q48T	伪狂犬病毒荧光定量 PCR 检测试剂盒	冻干	用于猪伪狂犬病毒的诊断、检测和流行病学调查。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
62	AIV-qR48T	禽流感病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的禽流感病毒核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
63	AIV-H5qR48T	禽流感病毒 H5 亚型荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的禽流感病毒 H5 亚型核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
64	AIV-H7qR48T	禽流感病毒 H7 亚型荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的禽流感病毒 H7 亚型核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
65	AIV-H9qR48T	禽流感病毒 H9 亚型荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的禽流感病毒 H9 亚型核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
66	NDV-qR48T	新城疫病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的新城疫病毒核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
67	IBV-qR48T	鸡传染性支气管炎病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的鸡传染性支气管炎病毒核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
68	NAE-50	病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂		本试剂盒适用于动物体液、分泌物及组织中	50 检份/盒	有效期为 12 个月

		NAE-25	盒		病毒核酸的提取，可同时提取样本中的 DNA 和 RNA；	25 检份/盒	
69		AIV-H7N9qR48T	禽流感病毒 H7N9 亚型双重荧光 RT-PCR 检测试剂盒	冻干	用于禽组织、血液、尿囊液及拭子等样本中的禽流感病毒 H7N9 核酸的检测。	48 检份/盒	有效期为 12 个月
70		NAED-25 NAED-50	DNA 病毒基因组提取试剂盒	液体	本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，适用于血液、血清、体液、分泌物及多种动物细胞和组织动物中 DNA 的提取；可直接用于 PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。	50 检份/盒 25 检份/盒	有效期为 12 个月
71		NAEM	磁珠法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒	液体	本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，适用于血浆、血清、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液、尿液或各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒 DNA/RNA，可直接用于 PT-PCR、荧光定量 PCR 等分子生物学实验。	96 检份/盒	有效期为 12 个月
*72		ASFV-qf10T ASFV-qf25T ASFV-qf50T ASFV-qf100T	非洲猪瘟病毒荧光定量 PCR 快速检测试剂盒	液体	用于全血、血清、血浆、淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃体、肌肉、肉骨粉、血粉或环境样品等样品中的非洲猪瘟病毒核酸的检测。	10 检份/盒 25 检份/盒 50 检份/盒 100 检份/盒	有效期为 12 个月
*73		DNA-C	核酸祛除剂		核酸祛除剂是一种高效祛除 PCR 实验室 DNA 污染的液体试剂，可以有效避免 PCR 试验区域因 DNA 污染造成 DNA 扩增的假阳性结果。本产品化学性质稳定、无腐蚀性、不产生致癌性。	100ml/瓶	有效期为 12 个月
74	金	SCH-GICA50T SCH-GICA100T	日本血吸虫抗体检测试纸条		用于检测猪、马、牛、羊等血清或血浆中日本血吸虫抗体	50 条/盒 100 条/盒	有效期为 12 个月
75	标	BRU-GICA50T BRU-GICA100T	布氏菌抗体检测试纸条		用于检测猪、牛、羊等血清或血浆中布氏菌抗体	50 条/盒 100 条/盒	有效期为 12 个月

76	试 纸 条 类	AIV-H5GICA50T AIV-H5GICA100T	禽流感病毒 H5 亚型抗体检测试纸条		用于检测鸡血清或血浆中禽流感病毒 H5 亚型抗体	50 条/盒 100 条/盒	有效期为 12 个月
77		AIV-H7GICA50T AIV-H7GICA100T	禽流感病毒 H7 亚型抗体检测试纸条		用于检测鸡血清或血浆中禽流感病毒 H7 亚型抗体	50 条/盒 100 条/盒	有效期为 12 个月
78		AIV-H9GICA50T AIV-H9GICA100T	禽流感病毒 H9 亚型抗体检测试纸条		用于检测鸡血清或血浆中禽流感病毒 H9 亚型抗体	50 条/盒 100 条/盒	有效期为 12 个月
79	比 对 试 验 血 清	BRU-CS5S	布氏菌病比对试验血清		适用于布氏杆菌血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
80		PPRV-CS5S	小反刍兽疫比对试验血清		适用于小反刍兽疫血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
81		NDV-CS5S	鸡新城疫比对试验血清		适用于鸡新城疫血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
82		IBDV-CS5S	鸡传染性法氏囊病毒比对试验血清		适用于鸡传染性法氏囊病毒血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
83		FMDV-OCS5S	口蹄疫 O 型病毒比对试验血清		适用于口蹄疫 O 型病毒血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
84		FMDV-ACS5S	口蹄疫 A 型病毒比对试验血清		适用于口蹄疫 A 型病毒血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
85		CSFV-CS5S	猪瘟病毒比对试验血清		适用于猪瘟病毒血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
86	PRV-gBCS5S	猪伪狂犬病病毒 gB 比对试验血清		适用于猪伪狂犬病病毒 gB 抗体血清学检测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月	

87	PRV-gECS5S	猪伪狂犬病毒 gE 比对试验血清	适用于猪伪狂犬病病毒 gE 抗体血清学检测 比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份 阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月
88	PRRSV-CS5S	猪繁殖与呼吸综合征病毒比对试 验血清	适用于猪繁殖与呼吸综合征病毒血清学检 测比对试验（2 份强阳性，2 份弱阳性，1 份阴性，1ml/份）	5 份/套	有效期为 3 个月

青岛立见 版权所有 盗版必究

十九、快速检测实验室所需设备耗材

序号	设备名称	生产厂家	型号/货号	规格	数量	单位	备注
1	II级生物安全柜	苏净安泰	BSC-1004IIA2	单人操作	1	台	根据需要选择一款
		苏净安泰	BSC-1304IIA2	双人操作	1	台	
		苏净安泰	BSC-1604IIA2	双人操作	1	台	
2	高速冷冻离心机	Gentihold	3024R	15000rpm	1	台	
3	恒温水浴锅	Gentihold	DWB20-P	20L	1	台	根据需要选择一款
	恒温金属浴	Gentihold	HC110-Pro	加热制冷	1	台	
4	电动组织破碎仪	Gentihold	D-160	手持式	1	台	根据需要选择一款
	电动组织研磨器	Gentihold	N9110	手持式	1	套	
6	冰柜		BC/BD-202SFA	202 升	1	台	-40 度冰柜（温度可调）
7	高压灭菌器	上海博迅	YXQ-LS-30SII	30L	1	台	
7	涡旋混匀仪	Gentihold	MX-F	固定式标准头	1	台	
8	小型高速离心机	Gentihold	Spin Plus	复合转子	1	台	
9	单道可调移液器	DL-BIO	72143031	0.5-10UL	2	支	9 和 10 任选一项
		DL-BIO	72141041	2-20UL	1	支	
		DL-BIO	72141061	10-100UL	1	支	
		DL-BIO	72141071	20-200UL	1	支	
		DL-BIO	72141081	100-1000UL	1	支	

10	单道可调移液器	Eppendorf	3120000216	0.1-2.5UL	1	支	9 和 10 任选一项
		Eppendorf	3120000224	0.5-10UL	1	支	
		Eppendorf	3120000232	2-20UL	1	支	
		Eppendorf	3120000240	10-100UL	1	支	
		Eppendorf	3120000259	20-200UL	1	支	
		Eppendorf	3120000267	100-1000UL	1	支	
11	10ul 袋装普通吸头	Gentihold	JT-10-UL	1000 支/包	1	包	根据需要选择普通和滤芯吸头
12	200ul 袋装普通吸头	Gentihold	JT-200-UL	1000 支/包	1	包	
13	1000ul 袋装普通吸头	Gentihold	JT-1000-UL	1000 支/包	1	包	
14	10ul 盒装普通吸头	Gentihold	JT-10-XH	96 支/盒	1	盒	
15	200ul 盒装普通吸头	Gentihold	JT-200-XH	96 支/盒	1	盒	
16	1000ul 盒装普通吸头	Gentihold	JT-1000-XH	100 支/盒	1	盒	
17	10ul 袋装滤芯吸头	Gentihold	JT-10FD-UL	1000 支/包	1	包	根据需要选择普通和滤芯吸头
18	200ul 袋装滤芯吸头	Gentihold	JT-200FD-UL	1000 支/包	1	包	
19	1000ul 袋装滤芯吸头	Gentihold	JT-1000FD-UL	1000 支/包	1	包	根据需要选择普通和滤芯吸头
20	10ul 盒装滤芯吸头	Gentihold	JT-10F-UL	96 支/盒	1	盒	
21	200ul 盒装滤芯吸头	Gentihold	JT-200F-UL	96 支/盒	1	盒	
22	1000ul 盒装滤芯吸头	Gentihold	JT-1000F-UL	100 支/盒	1	盒	
23	1.5ml 离心管	Gentihold	JT-015-M	500 支/包	1	包	
24	0.1ml 平盖八连薄壁管	Gentihold	JT-PCR-0108-P	125 套/包	1	盒	
25	0.1ml 连盖八排管	Gentihold	324800	120 套/包	1	包	

26	0.2ml 平盖薄壁管	Gentihold	JT-PCR-0208-P	125 套/包	1	包	
27	移液器挂架	Gentihold		挂 6 支/个	1	个	
28	1.5ml 离心管架	Gentihold		50-72 孔/个	1	个	
29	0.2mlPCR 管架	Gentihold		96 孔/个	1	个	
30	乳胶手套	AMMEX		100 只/盒	1	盒	
31	一次性蓝色口罩	AMMEX		50 个/盒	1	盒	
32	带帽防护服	3M	4565		1	件	
33	防雾护目镜	3M	1623AF		1	付	

青岛立见 版权所有 盗版必究

二十、 通讯录

快速检测试剂盒销售和技术支持通讯录

姓名	职务/职称	单位	联系电话
商务咨询			0532-87839766
刘力玮	市场营销总监	青岛立见诊断技术发展中心	183 5329 5525
赵全兴	集团事业部经理	青岛立见诊断技术发展中心	187 6487 0888
宋文超	华东区区域经理	青岛立见诊断技术发展中心	159 6986 5960
刘昌昊	西北区区域经理	青岛立见诊断技术发展中心	158 6557 0603
许荣强	东北区区域经理（含山东）	青岛立见诊断技术发展中心	183 2542 7911
孙建龙	云南四川区域经理	青岛立见诊断技术发展中心	178 6366 6218
王朝阳	广东广西区域经理	青岛立见诊断技术发展中心	152 2712 1379
技术咨询			
宫枫举	技术总监	青岛立见诊断技术发展中心	131 5636 6281
李翠翠	技术支持	青岛立见诊断技术发展中心	132 0646 3179
邵 钰	技术支持	青岛立见诊断技术发展中心	183 6420 6335

仪器设备耗材供应商通讯录

姓名	职务/职称	单位	手机	座机	邮箱
李然栋	总经理	青岛巴特菲生物科技有限公司	13305329152	053255670799	blueird@163.com
王晟	技术经理	青岛巴特菲生物科技有限公司	13305423776	053255670788	Info@bioconj.com
李世慧	区域经理	青岛巴特菲生物科技有限公司	18765276999	053255670766	Info@bioconj.com
陈昌海	总经理	北京金泰宏达生物科技有限公司	13391563366	010-68887082 68863056	506882893@qq.com
闵海滨	经理	北京金泰宏达生物科技有限公司	13501171503	010-68887082 68863056	121400138@qq.com
殷安金	经理	北京金泰宏达生物科技有限公司	18610816075	010-68887082 68863056	1875574758@qq.com