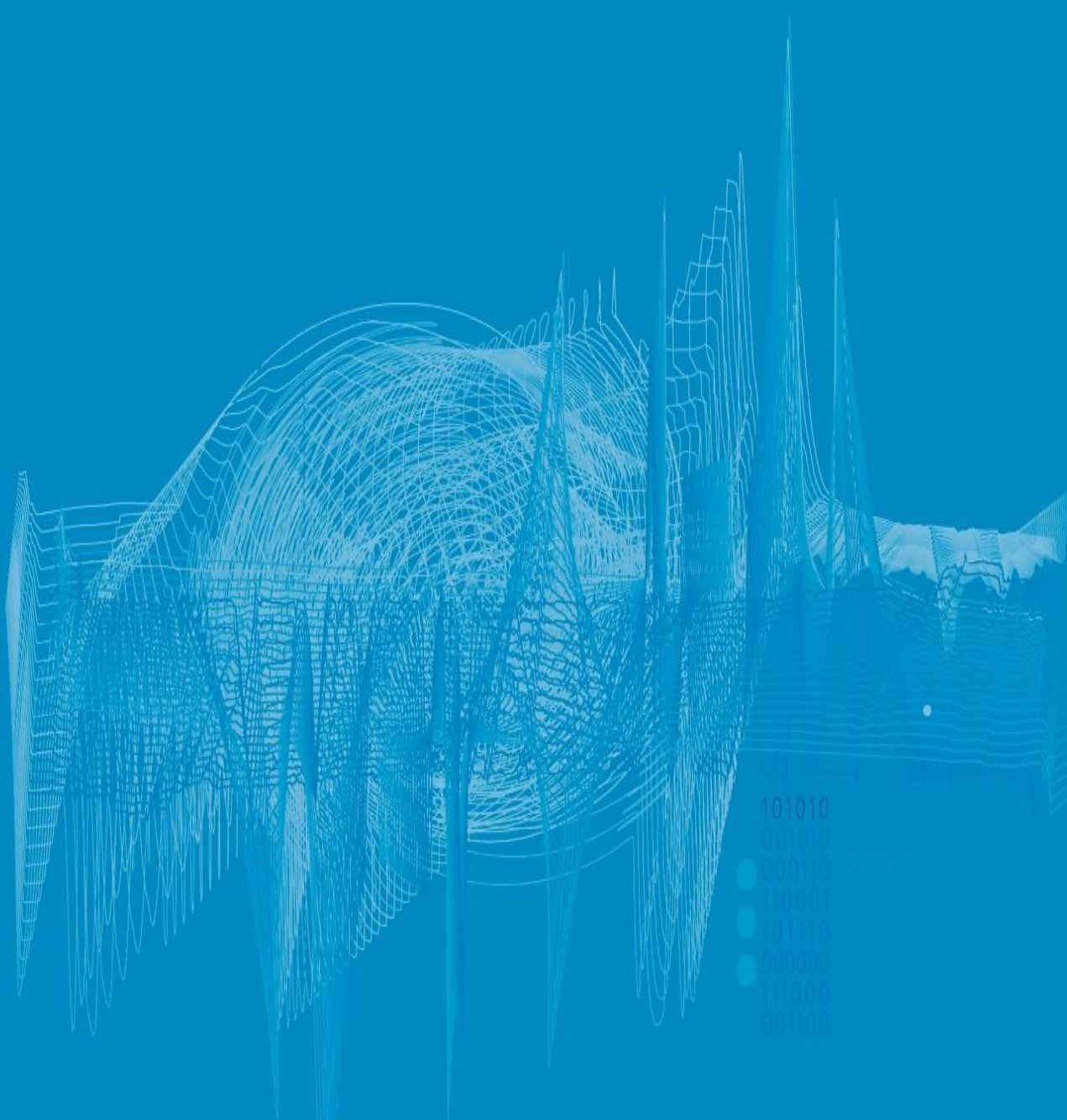


LUMEX

非洲猪瘟 ASF 疫病疫情监控检测方案

精准/快速/便捷



目前肆虐的非洲猪瘟 (ASF) 病由非洲猪瘟病毒 (ASFV) 引起, 由于猪瘟造成的经济损失严重, 促使很多国家制定和执行猪瘟的防治和根除计划, 而对于猪瘟 (CSF) 等疫病疫情的检测, 其中最重要的一种检测方法就是利用 RT-PCR 方法, 包括猪瘟病毒常规监测和猪瘟强毒和弱毒分子鉴别诊断方法。

LUMEX 专家针对动物检疫和动物疫病监测提供快速筛查和精确定量检测的方案, 可以提供有效“技控”, 适用于动物疫情监测站/动物检疫站、出入境检验检疫、动物养殖场/屠宰场等需求。AriaDNA 实时荧光定量 PCR 是在扩增过程中, 通过荧光信号, 对 PCR 进行实时监测。相比常规 PCR 方法, 实时荧光定量更加快速, 灵敏, 减少交叉污染, 能够对监测结果进行定量, 减少经济损失, 提高经济效益。



非洲猪瘟常见样本类型

-适用于养殖、屠宰、食品加工及安全等全环节:

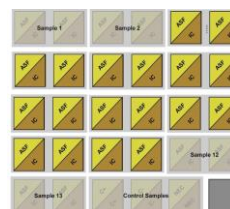
- 活猪 (全血、血清, 分泌物);
- 病猪环境及养殖场样品 (粪便、饲料、污水等样品);
- 病死猪及屠宰场 (淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃腺、肺、肌肉等组织样品)

针对猪瘟疫病疫情监测针对, LUMEX 提供的实时荧光定量 PCR 技术结合微芯片平台, 配合专用方法试剂包, 使猪病疫情疫病分析监控更加简单快捷。专利微芯片技术保证样品分析避免交叉污染, 检测结果更为可靠, 降低试剂消耗, 降低分析成本, 冻干芯片和微孔空芯片平台可选, 冻干芯片无需冷链, 一个平台可直接测定多种病菌。

仪器方法技术特点

- 专用先进实时荧光定量技术和专用试剂方法包, 检测便捷精准
- 专利微芯片平台, 防止交叉污染, 特异性高
- 实时荧光定量分析, 灵敏度高, 准确度高
- 独特平台设计, 温度快速均衡, 分析速度快 (DNA30 分钟, RNA50 分钟)
- 可选配冻干芯片和开放芯片平台, 试剂兼容性好

ASF 非洲猪瘟冻干试剂平台以及空芯片+PCR



非洲猪瘟配套设备和试剂-冻干试剂芯片+空心芯片非洲猪瘟试剂盒

- AriaDNA 实时荧光 PCR 分析仪 1 套
- 动物疫病便携检测箱 （包含笔记本，移动电源，移液器，迷你离心机等）
- 非洲猪瘟快速荧光 PCR 检测试剂盒（带样本处理和芯片）

实时荧光定量 PCR AriaDNA 系列及猪瘟病害检测试剂盒



推荐北京亿森宝生产的非洲猪瘟实时荧光 PCR 检测试剂盒。该公司试剂盒由中国动物疫病预防控制中心公布第一批非洲猪瘟现场快速检测试剂评价结果：**诊断敏感性 100%，诊断特异性：100%。**

检测步骤-DNA/RNA 提取-混合试剂-上样-分析

AriaDNA 微芯片 PCR 分析仪的分析时间比一般商品化 PCR 分析仪要缩短 1 倍以上。可提供专用微孔冻干即用平台和通用开放式平台体系，配合 AriaDNA 荧光定量 PCR 实现快速分析测定。开放性的试剂平台，根据检测需求通用客户已有的酶、引物、探针等试剂。试剂节省，检测速度快。能够匹配多数的市面上试剂盒产品，形成从提取到分析的通用型的分析平台。

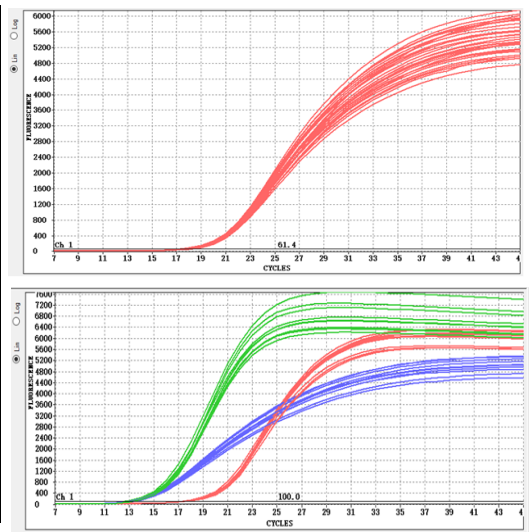
操作简单，非专业人员亦可轻松上手，对实验室没有特殊要求 整个检测过程包括核酸提取、加样、上机反应、结果判读四个步骤，自动判断结果。

分析步骤：采集样品，提取 DNA/RNA，



实时荧光定量 AriaDNA PCR 仪器稳定性较好，检测 DNA 和 RNA 荧光 PCR 现有产品的重复性较好，使用 AriaDNA PCR 仪器检测 DNA 和 RNA 荧光 PCR 现有产品标准品的标准曲线及扩增效率很好。

样品/仪器	某知名品牌仪器 Ct 值	AriaDNA PCR 仪 Ct 值
阳性对照	16.6	15.95
样品 1	22.5	21.1
样品 2	27.16	26.02
样品 3	22.44	21.49
样品 4	阴性样品	阴性样品
样品 5	阴性样品	阴性样品
样品 6	19.42	19.01
样品 7	28.93	27.83
样品 8	23.28	22.64
样品 9	22.93	22.1
样品 10	—	—

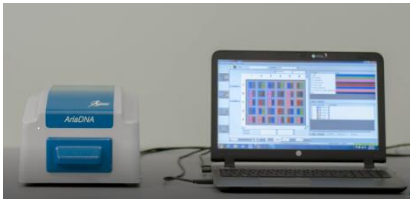


30 空芯片，孔与孔之间的重复性基本一致，不同样本 PCR 体系，在同样的反应条件下，重复性基本一致

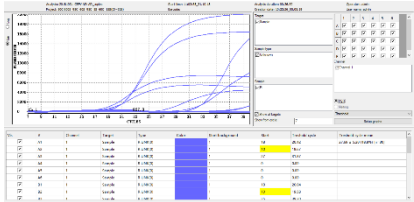
检测应用实例



某养殖场饲料进厂非洲猪瘟检测



AriaDNA 实时荧光 PCR



非洲猪瘟病毒阳性扩增曲线

主要猪病检测类型

ASF 非洲猪瘟；CSFV 猪瘟病毒；PRRSV 猪蓝耳病病毒；wPRV 猪伪狂犬野毒病毒；PRV 猪伪狂犬病毒；PCV-2 猪圆环病毒 2 型单；TGEV 猪传染性胃肠炎病毒；PEDV 猪流行性腹泻病毒；FMDV 猪口蹄疫病毒

联系我们

LUMEX 分析仪器
地址：北京市海淀区学清路甲 38 号金码大厦 A 座 9 层
邮编：100738
电话：010-64129525 传真：010-62423844
邮箱：lumexcn@lumex.com.cn
网址：www.lumexcn.com

关于 LUMEX

LUMEX 公司是具有近 30 年的分析研发、生产的制造厂商，已开发拥有 100 多种分析方法，产品/方法用户现已遍布全球 80 多个国家，产品方法符合美国 EPA、欧盟 CE 标准和中国 GB/HJ 等分析检测方法标准，并已通过国际 ISO 认证。
LUMEX 专注于分析方法的开发和研究，为行业用户提供有效的定制化的解决方案。