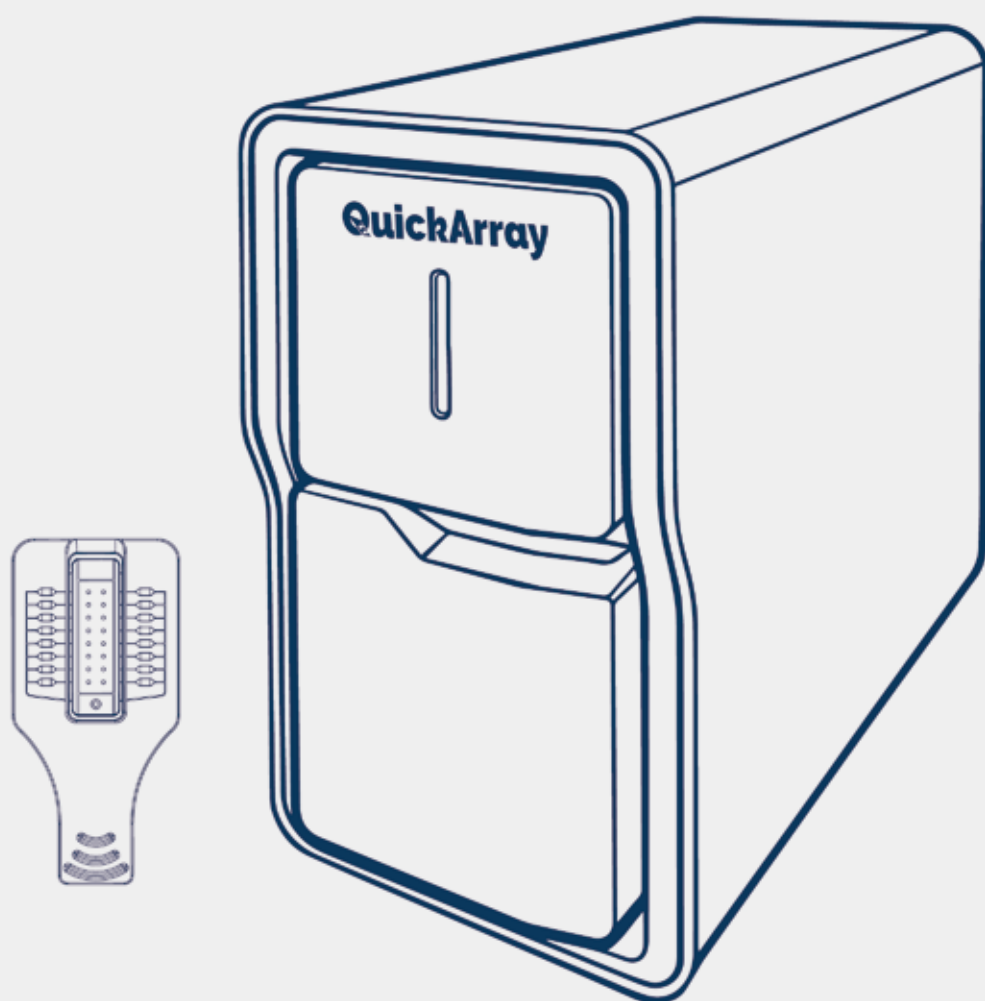


肉类乳品源性 多重快速鉴定系统

MULTIPLE RAPID IDENTIFICATION SYSTEM
FOR MEAT AND DAIRY PRODUCTS

快 | 多 | 准 | 简

现场级核酸检测, 金标准精准溯源



传统检测受限 现场应用不足

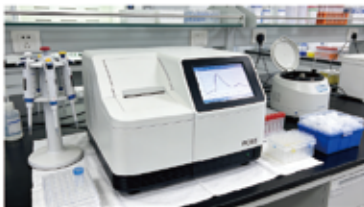
LIMITED BY TRADITIONAL
DETECTION METHODS
INSUFFICIENT FOR ON-SITE
APPLICATIONS

全球肉品乳品源性掺假频发

- 低价肉冒充高价肉
- 非法销售鼠和狐狸等禁食动物
- 低价乳品冒充高价乳品
- 植物蛋白冒充动物蛋白
- 猪源成分流入清真市场引发宗教问题



当前主流检测方法各有不足



实时荧光PCR

是检测源性的金标准技术，但设备一般重10kg以上，检测耗时2小时以上，多重检测操作较为复杂，不适合现场使用。



快速检测试纸

单次仅能检测1-2个物种，易出现交叉反应，结果判定主观性强，且无法检测熟肉或深加工食品。



等温扩增法

检测快速，仪器成本低，但一管只能检测1个靶标，假阳性风险较高。

市场亟需兼具快速、准确性、高通量且易于使用的实验室和现场检测方案。

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

我们的产品包括检测仪器平台、检测芯片，两者构成完整检测系统。

检测仪器

DETECTION INSTRUMENT

食品安全检测箱 (FieldLab P10), 内置锂电池和前处理模块, 主要用于现场检测场景。



食品安全检测箱



PCR终端



芯片

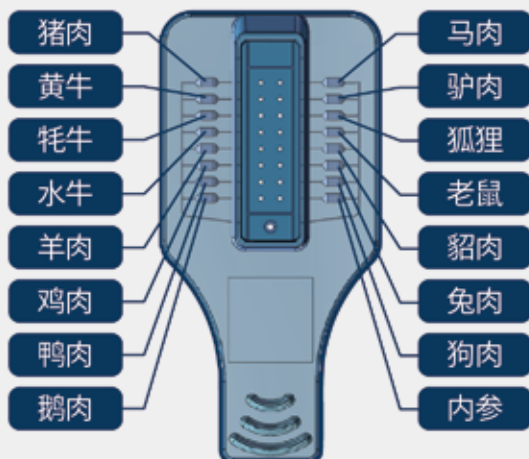
芯片式荧光PCR检测仪 (QuickArray Mini), 结合控制电脑使用, 推荐用于实验室检测, 鉴于其体积重量较小, 也可携行到现场检测。

检测芯片

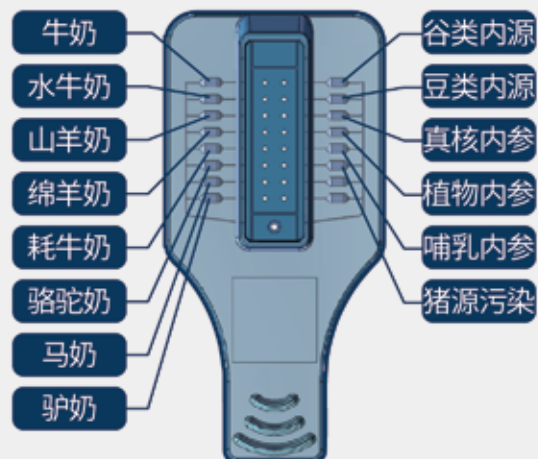
ASSAY CHIP

检测芯片包括肉类源性检测芯片与乳品源性检测芯片, 其检测组合如下

(也可按需定制药材掺假、转基因等食品安全检测芯片)



肉源性检测芯片



乳品源性检测芯片

适用场景

APPLICATION
SCENARIOS



市场监管部门
流通环节监管检测



公安部门
涉案样品现场取证



海关与口岸监管部门
进口产品快速筛查

全方位领先 重塑现场检测标准

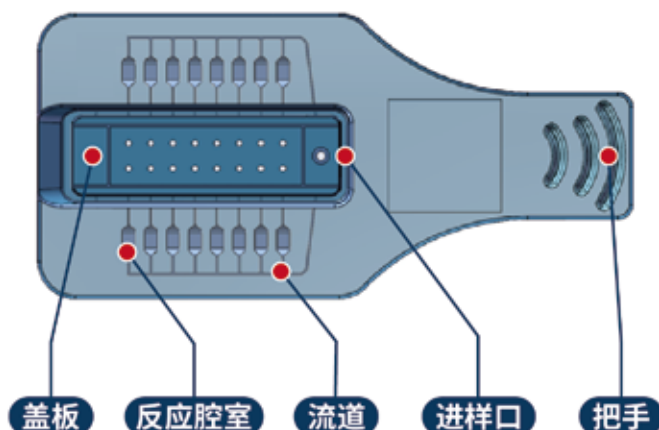
ALL-ROUND LEADERSHIP
REDEFINING STANDARDS
FOR ON-SITE TESTING

检测原理

样本前处理：基于化学法裂解组织，快速获取核酸。

核酸检测：实时荧光PCR核酸检测原理与阵列式微流控芯片技术结合。

检测芯片腔室内预置不同靶标的核酸检测试剂(干化预混)，从进样孔加入待检测样品模板，沿流道注入到各检测腔室并复溶检测试剂，盖上盖板密封后，放入核酸检测仪器内进行PCR反应并实时检测。



快 全流程 ≤ 40 分钟, 手动操作
时间不超过5分钟

多 单次检测8-16种靶标(可拓展至32种)

准 PCR金标准, 阳性/阴性整体
符合率 $> 90\%$

简 无需冷链, 设备便携, 操作
简单



肉类/乳制品加工企业
原料验收、生产过程控制

清真认证机构
猪肉成分快速检测

大型餐饮连锁及商超
供应商抽检、品牌保护

第三方检测机构
大批量样本初筛

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

指标	PCR检测仪参数	食品安全检测箱参数
检测原理	实时荧光PCR	
检测片腔室数量	16	
检测靶标数	标配8或者16重检测，最多可扩展至32个靶标	
样本前处理	化学常温裂解，3分钟或者标准磁珠法提取	
检测时间	40分钟内完成检测	
检测灵敏度	可检出小于1%的掺杂	
检测特异性	大于95%	
外部尺寸	210mm×210mm×110mm	530mm×440mm×220mm
净重	2.7 Kg	7.2kg
试剂储存时间	室温>6个月	
锂电池	可外接	内置，可支撑5-10个样本检测

操作流程

OPERATING PROCEDURE



1 加样裂解(3分钟)

将待测样品加入裂解液中，简单混匀，无需额外设备。



2 芯片加样(1分钟)

将裂解液转移至阵列芯片。



3 录入信息

扫描芯片二维码，即可录入采样信息。

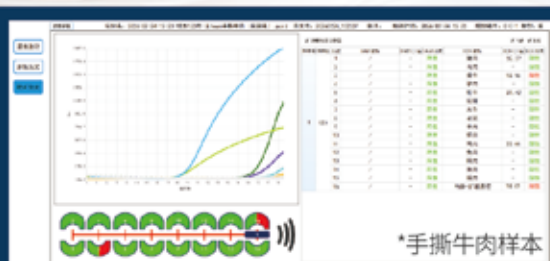


4 上机运行(35分钟)

将芯片放入检测设备，启动程序，仪器自动完成扩增与信号采集。

结果判读(即时)

软件自动输出各物种的检出结果，支持打印或导出报告。



从产品到方案·全程支持

合作与支持内容：

样机试用与现场演示

提供样机试用服务，支持上门演示

技术培训与验证支持

提供操作培训、方法验证、报告解读指导

靶标定制服务

针对区域市场、特定物种需求，支持靶标组合定制

售后保障

整机质保、耗材供应、技术响应一站式服务



订货信息：

产品名称	产品型号	产品规格
食品安全检测箱	FieldLab P10	个
芯片式荧光PCR检测仪	QuickArray Mini	台
肉制品源性检测芯片	BioChip-Meat 16	10T/盒，含前处理试剂
乳制品源性检测芯片	BioChip-Dairy 16	10T/盒，含前处理试剂

公司简介：

天津智善生物科技有限公司成立于2020年，是国家高新技术企业，专注于体外诊断相关创新产品开发、生产与销售。基于微流控技术，开发了芯片式荧光PCR多重核酸快速检测平台及系列检测芯片，在疾控、海关、食品安全、第三方检测等领域得到广泛应用；开发了细胞计数平台，用于牛奶体细胞检测，产品在奶牛养殖场、乳制品厂以及科研机构得到广泛应用。开发了数字分液工作站，应用于科研机构、药物筛选、基因育种及诊断试剂的研发和生产环节。公司秉承开放、合作、创新的理念，致力于为客户提供先进的技术解决方案和服务支持，推动行业进步。



公众号



主页

地址：

天津市滨海高新区华苑产业区海泰发展二路四号4号楼101

电话/微信：

+86 15522712680

网址：

www.wisebiotec.com / www.cytovue.com

邮箱：

wisebiotec@163.com