

应用领域

工商系统、农业系统、质量监督系统、卫生监督系统、进出口检验检疫中心、水产品质量监督检验部门、水产品市场监管部门、

水产养殖、食品药品监管系统、商业系统、经贸委等，科研单位、植保站等部门对食品中的不安全指标进行监测。



农业系统



乳制品



质量监督



水产养殖

关于卡尤迪

卡尤迪生物科技成立于 2009 年 12 月，始终致力于研发世界一流的新型基因分子诊断平台，并使其服务于各级医疗机构。公司作为国家高新技术企业、中关村高新技术企业以及院士专家工作站，接连入选“最具成长潜力的留学人员创业企业”、“海帆企业”以及“中国最具投资价值企业 50 强”等。

作为具有核心技术的生物医药企业，卡尤迪拥有全球唯一的一滴血快速核酸现场检测平台，并已申请近三十项国际 PCT 专利。该平台在分子检测行业享有国际声誉，至今已受到世界卫生组织 (WHO)、Nature 期刊等机构的权威肯定。



“让每一个人都受益于分子诊断”是卡尤迪人的愿景。我们相信在精准医疗、分级诊疗成为发展方向的今天，我们的愿景也将不在远的未来实现。



卡尤迪生物科技(北京)有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路 12 号 2 层 A 区 211/213
电话：010-64844237
技术支持热线：400-033-0753
销售服务邮箱：sales@coyotebio.com

卡尤迪生物科技宜兴有限公司

地址：江苏省宜兴市经济技术开发区光电子产业园 4 号楼 B 栋
电话：0510-80330907

北京卡尤迪医学检验所有限公司

地址：北京市昌平区科技园区生命园路 8 号院一区 15 号楼 2 层
电话：010-58357781
技术支持热线：400-030-1205
销售服务邮箱：sales_med@coyotebio.com

Coyote Bioscience USA Inc.

地址：1506 Dell Ave, Suite A, Campbell, CA 95008
电话：+1 650-528-2199



订阅号



服务号

扫描卡尤迪官方微信二维码，了解更多公司动态。
如需询问更多产品信息，请查阅卡尤迪官方网站 www.coyotebio.com



Molecular Diagnostics For Everyone



便携式 / 现场快速食品安全检测

免核酸提取荧光定量 PCR 系统



订阅号



服务号

实时荧光定量 PCR 技术

实时荧光定量 PCR (Quantitative Real-time PCR) 是一种在核酸扩增反应中,以荧光化学物质测每次聚合酶链式反应(PCR)循环后产物总量的方法。通过内参或者外参法对待测样品中的特定核酸序列进行定量分析的方法。

便携式核酸检测箱 MD-AII

食品安全快速检测平台是基于“一键式免核酸提取 Mini8 Cube 实时荧光定量 PCR 检测系统”而搭建,该平台可搭配不同实时荧光定量 PCR 检测体系,可通过采集样本或样本增菌液直接检测,1-1.5 小时即可得到检测结果。



仪器特点

 <p>检测快速 90 分钟获取结果</p>	 <p>结果精准 样品低污染低损耗</p>	 <p>从样本到结果 只需一步</p>	 <p>整箱轻松 飞机托运</p>	 <p>配备电池 可野外操作</p>
---	--	--	--	---

- ▶ 抗震能力强,充分适用于现场快速检测
- ▶ 可使用 12V 蓄电池及车载点烟器供电
- ▶ 小巧便携,节省空间,节约成本
- ▶ 友好的软件操作界面,无需校准调节
- ▶ 免除核酸提取步骤,大大缩短检测时间
- ▶ “0” 污染

1

光学	光源	LED
	检测头	光电二极管
热学	加热制冷模块	半导体
	最大变温速度	3°C /s
	温度均一性	±0.4°C
	温度精准性	±0.4°C
	温度区间	4-100°C
操作	样品孔	8 孔
	反应体积	15-150uL (建议 20-55uL)
	预热时间	无需预热
	检测灵敏度	1 copy
	检测通道 (ROX 版)	双通道
电脑配置	系统配置	WIN7; WIN8.1; WIN10
环境要求	环境温度	操作温度: 15-30°C 存储温度: 10-60°C
	环境湿度	操作湿度: 15-90% 相对湿度 存储湿度: 5-95% 相对湿度
其他参数	机身尺寸	205×190×98 mm (L×W×H)
	机身净重	2.1kg
	电源	12V, 10A

技术参数

食源性致病菌及病毒检测

灵敏度可达 $10^{3-4} cfu/mL$, 增菌后检测灵敏度可达 $1cfu/25g$, 可满足 GB4789 中食品中病原微生物标准。

- ▶ 检测方法: 增菌后通过荧光定量 PCR 技术检测

产品名称	规格	样本类型	检测方法
阪崎肠杆菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
金黄色葡萄球菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
沙门氏菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
单增李斯特菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
副溶血性弧菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
志贺氏菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
空肠弯曲菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
大肠杆菌 O157 免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
肠毒素性大肠杆菌 (ETEC) 免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
致病性大肠杆菌 (EPEC) 免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
出血性大肠杆菌 (EHEC) 免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
侵袭性大肠杆菌 (EIEC) 免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
粘附性大肠杆菌 (EAEC) 免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
霍乱弧菌免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	增菌液	PCR- 荧光探针法
诺如病毒 GI/GII 分型免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	食物样本	PCR- 荧光探针法

肉源性成分检测

对不同物种线粒体 DNA 进行特异性检测,各动物源成分间无交叉反应,特异性强,检出限为 $0.01\%-0.1\%$, 符合国家标准与行业标准。检测过程中仅需使用组织研磨器对肉类进行简单破碎,即可加样上机检测,检测时间 1 小时。

- ▶ 检测方法: 免核酸提取直接上机检测

产品名称	规格	样本类型	检测方法
猪源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
牛源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
羊源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
鸡源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
鸭源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
鹅源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
驴、马源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法
兔源性成分免核酸提取核酸检测试剂盒	24T/ 盒	鲜肉及其加工产品	PCR- 荧光探针法

2

转基因成分检测

转基因食品如今已经在世界上多个国家成了环境和健康的中心议题。转基因农产品具有可以提高农作物产量,改善农产品品质,减少农药使用,避免环境污染等诸多优势。但是目前国际上关于转基因食品对人体健康、生态环境和动物、微生物安全的影

- ▶ 检测方法: 免核酸提取直接上机检测

产品名称	规格	样本类型	检测方法
玉米内源基因 ZEIN 核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
大豆内源基因 Lectin 核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
油菜内源基因 PE3-PEPcase 核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
NOS 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
CaMV35S 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
FMV35S 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
NPTII 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
Bar 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
PAT 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
GOX 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
CryIA(b) 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
Cry3A 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
EPSPS 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法

检测原理

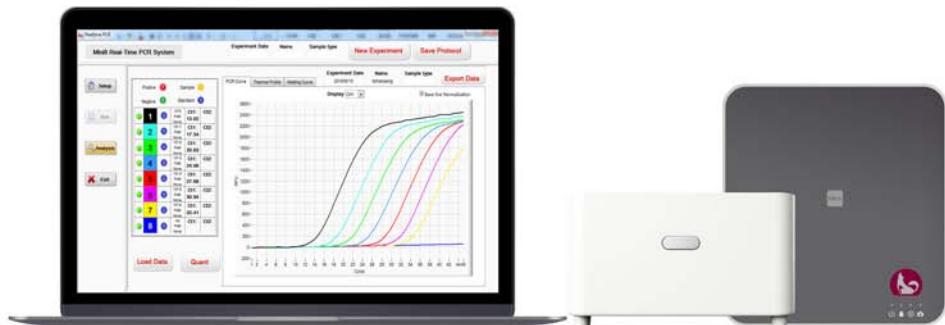
采用 PCR 方法结合荧光探针检测技术,设计特异性引物及荧光探针,无需核酸提取,对样本直接进行 PCR 检测。当探针完整时,报告基团发射的荧光信号被淬灭基团吸收;PCR 扩增时,Taq 酶的 5' -3' 外切酶活性将探针酶切降解,使报告荧光基

响尚无定论。我国采用最严格的定性标识方法,即食品产品中只要含有转基因成分,就一定要在包装上标明“转基因标识”,我们目前的检测限为 0.05% 。

- ▶ 检测方法: 免核酸提取直接上机检测

产品名称	规格	样本类型	检测方法
玉米内源基因 ZEIN 核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
大豆内源基因 Lectin 核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
油菜内源基因 PE3-PEPcase 核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
NOS 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
CaMV35S 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
FMV35S 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
NPTII 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
Bar 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
PAT 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
GOX 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
CryIA(b) 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
Cry3A 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法
EPSPS 基因核酸检测试剂盒	24T/ 盒	植物及其加工产品	PCR- 荧光探针法

团和淬灭荧光基团分离,从而荧光监测系统可接收到荧光信号,即每扩增一个 DNA 分子,就有一个荧光分子形成,实现了荧光信号的累积与 PCR 产物的形成完全同步。



3