技术参数

性能

型号	Efficiency Q96 IV	Efficiency Q48 IV
样品容量	96孔	48孔
反应体系	15 ~ 100ul	15 ~ 100ul
适用耗材	0.2ml PCR管、8联管、96孔板	0.2ml PCR管、8联管、48孔板
反应时间	50分钟内完成常规检测	
检测灵敏度	可检测单拷贝基因	
动态范围	$1\sim10^{10}$	
重复性	CV<1.0%	
相关系数	-0.999 ~ -1	
可信度	区分1000与2000拷贝浓度差异	
适用探针/染料	通道1: FAM™/SYBR® Green　通道2: VIC™/HEX™/JOE™/TET™/TAMRA™ /Cy3™	
	通道3: ROX™/Texas Red®　通道4: CY5™	
多重荧光检测	4重检测，无需交叉干扰校正	
支持HRM检测	支持	
内参染料校正	无需	

硬件

热循环系统

控温方法	半导体热电模块	
控温模式	模块控温，试管控温	
控温范围	4~99℃	
最大升降温速率	4.0℃/s	
孔间温度均匀性	±0.1℃	
温度准确性	±0.1℃	
热盖温度	30℃-108℃(默认105℃，热盖温度可调)电子自动热盖	

光学检测系统

激发光源	大功率LED（免维护）		
检测器	高灵敏度光电传感器		
激发波长	通道1: 470nm	通道2: 530nm	通道3: 580nm
	通道4: 630nm	通道5: 预留	通道6: 预留
检测波长	通道1: 510nm	通道2: 565nm	通道3: 620nm
	通道4: 665nm	通道5: 预留	通道6: 预留

软件

分析软件应用	定性/绝对定量、标准熔解曲线、终点法等位基因分型、熔解曲线法基因分型、相对定量、高分辨率熔解曲线（HRM）、等温扩增	
数据导出格式	xlsx，csv，txt	
自定义报告单	支持	

工作条件

操作系统	Microsoft® Windows XP/Vista/7/8	
电脑最低配置	内存2GB，硬盘40GB，CPU 1.5Hz	
电源输入	220VAC、50Hz	
最大功率	850VA	500VA
接口方式	RS232、USB	
尺寸	386mm×534mm×258mm （W×D×H）	
重量	18Kg	16Kg

本产品彩页仅供参考，如有更改恕不另行通知，本公司保留更改产品设计和规格的权利

北京领宇科技有限公司
北京市昌平科技园区超前路37号院16号楼
咨询热线：010-82655199　010-89788636

北京领宇科技有限公司
Beijing Leadaeon Technology Co.Ltd

Efficiency Q96 IV/Q48 IV

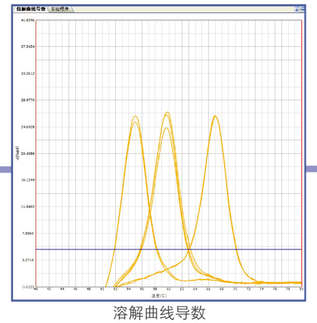
实时荧光定量PCR分析系统

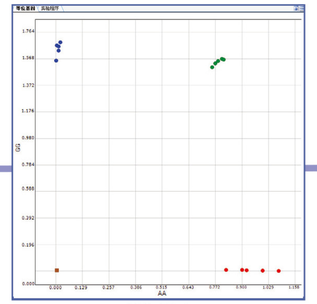
www.leadaeon.com

Efficiency Q96 IV/Q48 IV

实时荧光定量PCR分析系统

融入核心技术的精品之作，为您的高品质实验而生


溶解曲线导数


等位基因

1 卓越的硬件设计

- 根据用户对通量的不同需求，提供48孔和96孔2款可选；
- 专利温度精密控制技术保证孔间温度均匀性达到±0.1℃；
- 大功率LED光源，高亮度，高稳定性，终身免维护；
- 独家侧面采光技术，保证荧光采集效率和检测灵敏度；
- 自动增益，高信噪比，低检测背景，无边缘效应，使用户免于背景校正，ROX校正；
- 6荧光检测通道，FAM/VIC/ROX/CY5四个通道间无交叉干扰。

2 HRM研究的完美平台

- 先进的光学系统设计，高检测灵敏度；
- 控温精准，孔间温度差异极小，保证HRM数据的可靠性和稳定性；
- 兼顾Step和Continuous扫描模式，快速的Continuous模式保证30分钟内完成HRM实验；
- 优化的聚类算法，多种分类模式对曲线进行自动分类。

3 准确，有保障的数据

- 出色的软硬件设计，保证扩增数据的重复性和准确性
  - 相关系数：-0.999 ～ -1.000
  - 重复性：CV<0.5%
  - 灵敏度：检测单拷贝
  - 线性范围广：1-10^{10}
  - 高可信度：轻松区分1000与2000拷贝浓度差异
- 实验数据可导出多种格式，方便接入到LIMS系统。

4 功能强大的操作软件

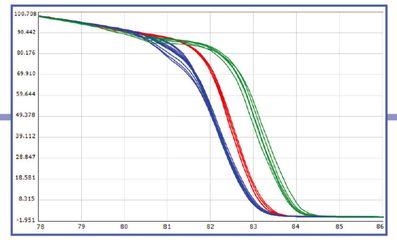
- 向导式操作界面，简单易用；
- 创新的封装式项目设计,简化实验设置流程；
- 增加快捷实验功能，一键开始实验；
- 独特的多管模式和高级规则功能，轻松应对多靶标实验的复杂数据分析；
- 涵盖多种分析模式：定性/绝对定量、标准熔解曲线、终点法等位基因鉴定、熔解曲线法基因分型、高分辨率熔解曲线（HRM）、相对定量、等温扩增；
- 升级患者报告单模板编辑功能，易学好用，为医院提供应急预案；
- 右键标记、打印和导出各种图表，灵活方便，所见即所得；
- 可同时控制多台不同型号的仪器（Efficiency Q96 IV/Q48 IV）。

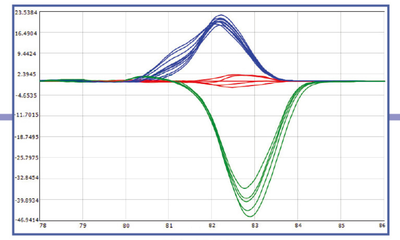
5 应用范围

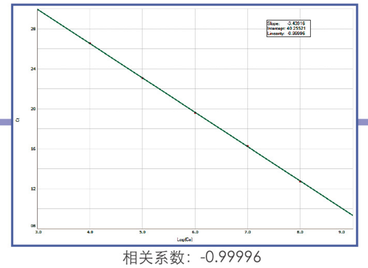
- 开放的试剂与耗材平台，通用性极强，针对市场上绝大部分商业化检测试剂盒，都能够达到高度灵敏和优异的重复性；
- 适用多种复杂的科研和临床应用，已被多家试剂厂商和用户所验证，如HRM分析，多色熔解曲线等。

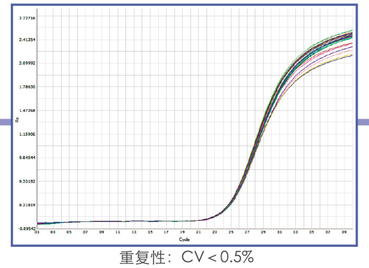
6 精益求精、恒久品质

- 18个月的免费保修期；
- 及时的售后服务和技术支持，全程为您的实验保驾护航；
- 稳定耐用，低维护成本，高性价比；
- 低噪音，低能耗，长寿命，美观小巧。


规格化熔解曲线


熔解差分图


相关系数：-0.99996


重复性：CV < 0.5%

实时荧光定量PCR分析系统