Archimed X4时间分辨定量PCR系统

Archimed X4 是鲲鹏基因汲取定量PCR技术发展之精华，由国际化资深技术团队匠心打造的全球首款时间分辨实时荧光定量PCR系统。基于菲涅尔透镜的新型光路系统、专利的时间分辨信号采集技术及独特的控温技术，使Archimed具备更高的检测灵敏度、更卓越的温控准确性和均一性、更便捷的操作流程，以及更全面的分析功能。同时，基于全球视野的产品设计理念及制造工艺，赋予Archimed国际水准的优异品质。

Archimed X4 时间分辨定量PCR系统性能参数	
灵敏度	最低 1 拷贝
分辨率	在单重反应中可区分1.33倍拷贝数差异
线性动态范围	10个数量级（1-10^{10}拷贝）
样本检测重复性	Ct值CV≤0.5% 或 Ct SD≤0.1
样本线性	|r|≥0.98 或 r^2 ≥0.99
多重分析性能	可同时检测4个靶标
应用领域	基因表达分析　基因分型　基因突变检测 病原体检测　转基因检测　蛋白热稳定性分析 食品微生物检测　遗传分析
分析方法	绝对定量　相对定量　定性分析　终点荧光分析　熔解曲线 高分辨率熔解曲线（HRM）　基因分型（SNP）　蛋白热稳定性

Archimed X4 时间分辨定量PCR系统硬件参数	
样品容量	96
反应体积	5-100 μl
热循环技术	Peltier（6个控温模块）
控温技术	镂空式模块结合边缘温度补偿技术
热盖技术	电子自动热盖（室温-115℃可调）
模块最大升降温速率	≥6.0℃/s
样品平均升降温速率	≥3.0℃/s
温度范围	4 - 100℃
温度准确性	≤ ± 0.1℃
温度均一性	≤ ± 0.1℃
温度梯度范围	30 - 100℃
温度梯度数量	12列
温度梯度温差范围	1 - 40℃
反应运行时间	<30分钟（根据反应试剂）

Archimed X4 时间分辨定量PCR系统硬件参数	
激发光源	5个单色高效LED（免维护，工作寿命＞100000小时）
检测装置	大尺寸高灵敏硅光电倍增管（MPPC）
检测模式	时间分辨实时扫描
检测时间	标准模式（全通道）：8.5秒/96孔板； 快速模式（双FAM）：4秒/96孔板
荧光读取位置	顶部读取
荧光通道数	5
荧光波段范围	激发范围：455-650nm　　检测范围：510-715nm
支持的染料	F1: FAM/SYBR Green I　F2: VIC/HEX/TET/JOE　F3: ROX/Texas Red F4: Cy5/LIZ　F5: FAM/SYBR Green I 或 FRET
数据通信接口	USB
电脑配置	Windows操作系统的市场主流品牌台式电脑或大尺寸触摸屏电脑
设备体积	52 x 35 x 37 cm (长x宽x高)
设备重量	25kg
工作温度	5-32℃
工作湿度	≤85%
工作电压	100-240 VAC, 50-60 Hz

Archimed X4 时间分辨定量PCR系统软件参数	
配套软件	Archimed Analyzer
程序运行	程序设置向导或客户自己设计程序
MIQE指南	符合
数据导出	可导出CSV、Excel、txt等格式，用户报告包含实验属性、运行设置、数据结果、原始数据等信息；图形和表格数据结果，可直接打印或保存为PDF 格式；预存多种实验报告格式；预存多种实验报告模块

订购信息

Archimed X4 时间分辨定量PCR系统	货号	系统配置
Archimed X4	161004	主机1台、电脑工作站1套、软件1套、电源线及数据传输线1套、产品及使用说明书1套

ROCGENE 鲲鹏基因
鲲鹏基因（北京）科技有限责任公司
RocGene Technology Limited.

地　址：北京市昌平区回龙观龙域北街10号创集合（北京）产业园429室
邮　编：102208

鲲鹏授权代理商
上海玮驰仪器有限公司
总公司：上海市浦东新区环科路999弄浦东国际人才港13号楼2楼
400-820-3556 | Marketing@weichilab.com
分公司：江苏省苏州市工业园区新平街388号21幢5层08单元
0512-65107980 | Marketing@weichilab.com