

AriaMx 实时 PCR 系统

完全值得信赖的 qPCR



AriaMx 实时 PCR 系统是一套完全一体化的定量 PCR 扩增、检测和数据分析系统。现在，仪器还配备了可以轻松更换的创新模块化光学元件，可随时根据需要灵活扩展和升级。

新设计结合了先进的热循环仪、配有 LED 激发光源的先进光学系统，及数据分析软件。该仪器继承了直观软件的传统，并与时俱进地配备了触摸屏，通过手指触摸即可进行孔板设置和数据分析。

凭借更强的性能，软件提供的结果可捕获实时 PCR 数据标记语言 (RDML) 信息，满足定量实时 PCR 实验结果发表所需最少信息 (miQE) 指南的要求。同时，该软件还能以多种形式导出图像和原始数据，可使用其他常用程序查看结果。

技术指标

特征	描述
激发源	每个光学模块下 8 个对应特定染料的 LEDs
检测源	8 个光电二极管
光学卡夹	SYBR/FAM HEX ROX CY3 CY5 ATT0425 6 个插槽，可交换光学模块
染料选择	激发和发射
反应体积	10–30 μ L
支持的化学反应	SYBR、TaqMan 试剂、HRM
热系统	六个帕尔帖控温模块，由两块陶瓷板及半导体元件制成，96 孔

技术指标 (续)

特征	描述
热系统 温度范围	25.0–99.9 °C 加热速度: 6.0 °C/s 冷却速度: 3.0 °C/s (中值), 2.5 °C/s (均值) 准确性: 典型退火、扩增和变性温度 ±0.2 °C 或更小
动态范围	9
实验类型	使用染料的定量 PCR、使用探针的定量 PCR、使用 HRM 的等位基因区分、使用探针的等位基因区分
均一性	±0.4 °C
数据采集时间	所有数据 < 3 秒
输入功率	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1100 VA
操作环境	20–30 °C, 20%–80% 非冷凝湿度, 最高海拔 7500 英尺
重量	50 磅 (23 kg)
尺寸	宽 19.7 英寸 × 深 18.1 英寸 × 高 16.5 英寸 (50 cm × 46 cm × 42 cm)
样品容器	96 孔板, 联管; 0.2 mL 管
质保	<ul style="list-style-type: none"> - 随机一年标准质保 - 可选五年质保和服务包
仪器在线分析	<ul style="list-style-type: none"> - 热、物理、交互式 (传感器) 检测 - 扩展: 30 分钟内检测 125 个点 - 启动: 约 1 分钟内检测 59 个点 - 可选忽略以上两种特性
服务 (根据需求)	<ul style="list-style-type: none"> - 安装和现场培训 - 标准预防性维护 - 可选增强型质保和服务包
操作系统	- Windows 10 — 首选语言设置为英语 (美国)
兼容 MS Office	- 兼容 Microsoft 2010 和 2013
运行模式	<ul style="list-style-type: none"> - 独立运行 - 已连接 PC - 已通过 LAN 连接至 PC (可连接并远程监控 20 多台仪器) - 已连接 USB, 外部设备
软件	<ul style="list-style-type: none"> - 包含 LIMS 连接功能的免费软件 - 满足 21 CFR Part 11 法规要求的软件
光学模块校正和清洁	<ul style="list-style-type: none"> - 可对所有通道进行检测和校准 - 光学通道的所有属性都在出厂时进行了校准 — LED 光输出、光路、反射镜和光电二极管 - 光学模块可在实验室内清洁, 无需安捷伦专业人员操作或返厂
适合应用	<ul style="list-style-type: none"> - 定量和定性基因表达分析 - miRNA 分析 - 遗传作图 - 遗传指纹分析 - 二代测序文库定量 - 2–6 通道多重分析 - HRM 分析 (包括基因分型、突变分析和第四类 SNP 检测) - 病原体定量分析

订购信息

类别	货号	描述	数量	
仪器	G8830A	AriaMx 实时 PCR 系统 (主机)	1	
	选件 101	SYBR/FAM 光学卡夹	1/包	
	选件 102	ROX 光学卡夹	1/包	
	选件 103	HEX 光学卡夹	1/包	
	选件 104	CY3 光学卡夹	1/包	
	选件 105	CY5 光学卡夹	1/包	
	选件 106	ATTO425 光学卡夹	1/包	
	选件 300	电子追踪软件	1	
	选件 400	HRM 分析软件升级包	1	
	选件 650	与 AriaMx 配套使用的 HP 笔记本电脑	1	
AriaMx 软件升级包 (仪器购买后)	G5380AA	电子追踪软件	1	
	G5381AA	仅含 HRM 分析软件升级包	1	
光学卡夹 (单独销售)	G8830-67001	SYBR/FAM 光学卡夹	1/包	
	G8830-67002	ROX 光学卡夹	1/包	
	G8830-67003	HEX 光学卡夹	1/包	
	G8830-67004	CY3 光学卡夹	1/包	
	G8830-67005	CY5 光学卡夹	1/包	
	G8830-67006	ATTO425 光学卡夹	1/包	
塑料耗材	401490	AriaMx 96 孔板, 全裙边, 低容量	1 × 25/包	
	401491	AriaMx 96 孔板, 全裙边, 刚性	1 × 25/包	
	401494	AriaMx 96 孔板, 无裙边, 低容量	1 × 25/包	
	401492	AriaMx 孔板粘性密封膜	1 × 50 块板	
	401493	AriaMx 低容量联管, 用于 PCR 及 qPCR, 无盖	8/条 × 120/盒	
	401425	AriaMx 联管盖, 用于 PCR 及 qPCR 应用	8/条 × 120/盒	
试剂	探针	600880	Brilliant III Ultra-Fast qPCR 反应预混液	400 次反应
	SYBR	600882	Brilliant III SYBR Ultra-Fast qPCR 反应预混液	10 包 (400 次反应)
		5190-7708	AriaMx SYBR 校准试剂盒	1 板/包
	MULTIPLEX	600553	Brilliant Multiplex qPCR 反应预混液	200 次反应
	HRM	5190-7827	Brilliant HRM Ultra-Fast Loci 预混液	200 次反应
		5190-7702	AriaMx HRM 校准试剂盒	1 × 96 孔板

常用工具及网页链接

qPCR 决策树

确定适用于您所需的 qPCR 试剂或酶，请访问

[www.agilent.com/cn/product/real-time-pcr-\(qpcr\)/bioreagent-decision-trees](http://www.agilent.com/cn/product/real-time-pcr-(qpcr)/bioreagent-decision-trees)

软件更新

确保您的软件始终保持最新版本，请访问

[www.agilent.com/en/product/real-time-pcr-\(qpcr\)/real-time-pcr-\(qpcr\)-software/ariamx-software-download](http://www.agilent.com/en/product/real-time-pcr-(qpcr)/real-time-pcr-(qpcr)-software/ariamx-software-download)

如需观看视频演示，请访问

www.agilent.com/en/video/ariamx-quick-product-demo

如需了解更多信息，请联系

qpcr@agilent.com，或访问

www.agilent.com/genomics/ariamx

联系我们：800-820-3278，或访问

www.agilent.com/genomics/contactus

仅限科研使用。不用于临床诊断用途。
PR7000-2825

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021
2021 年 8 月 20 日，中国出版
5991-5711ZH-CN