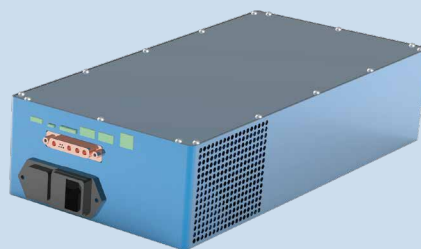


Archimed M 自动化PCR模块



背景介绍 Background

随着体外诊断行业的快速发展，市场需求对医疗设备的自动化程度要求越来越高，为了节约实验室空间，自动化系统的集成产品趋于小体积高精度。为实现不同的应用目的，自动化工作站需要集成各种类型的设备功能模块。将自动化的 PCR 模块整合入自动化工作站，是自动化应用的一类重要需求。

目前市场中自动化工作站所集成的 PCR 模块以国外供应商为主，为了打破这种海外品牌占据主要市场份额的格局，鲲鹏基因推出了 Archimed M 自动化 PCR 模块，该模块采用了鲲鹏自主研发的 3D 真空相变传热技术，是一款既可以应用于自动化基因扩增，对接自动化系统，又可以满足常规 PCR 需求的创新设备。



产品简介 Product Introduction



Archimed M 自动化PCR模块基于聚合酶链式反应温度循环控制原理，极佳的温控性能可满足分子生物学实验中对于温度的技术要求，保障实验结果的可靠性。

作为一款多功能、多用途PCR仪，其安装连接方便，不仅可单独作为扩增仪使用，还可与外置的自动化机械臂完美整合，水平自动开启的电动热盖，支持机械臂的全方位操作，标准的网络接口，通讯连接方便，可轻松集成到各类自动化液体工作站或平台，实现全自动化工作流程。广泛应用于大规模医学检验、自动化测序建库、合成生物学等分子生物学实验应用领域。

兼容市场主流品牌标准 0.1/0.2mL的PCR耗材，包括PCR单管、8联管、12联管及无裙边、半裙边、全裙边规格96孔板，同时适配自动化PCR专用盖板膜（一次性或可重复使用）及常规热敏/压敏膜，满足不同客户的差异需求。

产品特点 Product Features



快速变温

使用国际领先的3D真空相变传热技术，可实现超快速变温，和极佳的温度均一性；

高效散热

采用占空比BUCK同步降压调制技术，低功耗高效率，搭配独特工艺的散热器，可实现极佳散热性能；

精准控温

精确控制循环温度，性能稳定可靠，可调式升降温速率，满足不同实验需求；

全自动

电动热盖，自动水平开启，支持从各角度抓取PCR板，可对仪器内多孔板耗材直接进行移液操作；

易整合

整合方便，适用于各类液体工作站平台，实现工作流程的全自动移液操作；

易通讯

标准网络接口，通讯连接方便，满足SiLA通讯标准；

负荷无忧

支持全天候自动化操作，可持续高通量工作。

产品参数 Product Parameters

性能参数	
温控模式	Block模式
电动热盖	自动水平开启
温度梯度	温度递增/递减，时间递增/递减设置，支持Long PCR、Touchdown PCR
应用领域	NGS文库制备、合成生物学、医学诊断等相关分子生物学应用
模块参数	
样本容量	96X0.1 ml, 96X0.2 ml
适用耗材	标准 0.1/0.2mL PCR 单管，8 联管，12 联管，无裙边板，半裙边板，全裙边板
适配封板膜	自动化专用盖板膜：一次性盖板、可重复使用盖板 常规封板膜：热敏膜、压敏膜等
温度范围	10-105°C（最小设置刻度：0.1°C）
可调节加热速率	0.1-5°C
可调节制冷速率	0.1-2.5°C
平均升温速率	3.3°C
平均降温速率	2.5°C
热盖温度范围	30°C~115°C
开/关盖速率	≤10s
温度均匀性	0.25°C @ 55°C / 72°C / 95°C
温控精度	± 0.15°C
外形尺寸	155mm*282mm*130.5mm（长x宽x高）
接口	网络协议 Ethernet（RJ45连接器）
软件参数	
实时监控	实时显示扩增室内扩增温度
数据储存	有
断电保护	有
声光报警	有
多台联控	支持同一用户端支配多台设备同时运行
脱机运行	有
全天候自动化操作	接口包括网络端口、WIFI，满足SILA通讯标准
程序暂停	有

