VP-96P

Gene amplification instrument

基因扩增仪

本PCR仪采用Linux操作系统，匹配10.1英寸电容式触摸屏，操作简单流畅，数据显示精准快速；前后式风道，仪器可以并排放置，节约空间；零蒸发技术，对96孔单独密封；压杆式热盖，合盖紧盖一步到位；采用高效长寿命Peltier制冷片，升降温速度快，节约宝贵的实验时间。





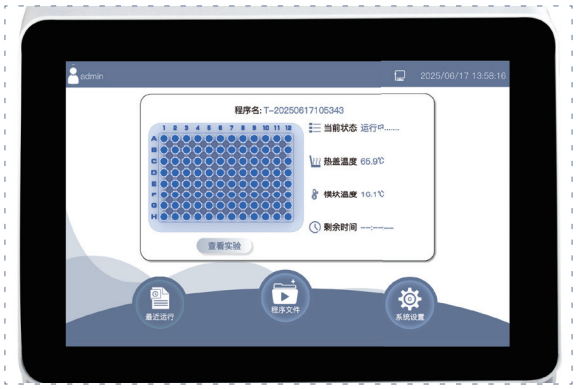
压杆式热盖结构设计

自适应不同高度的试管
压杆式提供有效的热防护,合盖紧盖一步到位

散热风道设计

前后式风道结构
多台仪器可紧密并排放置，节约空间





高清10.1英寸全触摸屏

大屏视野开阔，数据实时显示操作灵活便捷
友好的用户体验界面，给你的操作过程带来不一样的体验感受

YUANZAN
远赞生命

产品特点 Product Features

最大升降温速率

采用高效长寿命Peltier制冷片
最大升温速率：7.0℃/s
最大降温速率：6.0℃/s
节约宝贵的实验时间。

压杆专利技术

公司特有的创新压杆式热盖组件专利技术，弹性下压锁紧联动机构，和热盖导热设计，保证了每个孔内的试剂在实验中无蒸发。

断电保护

自动断电保护，恢复供电后自动运行未完成的程序。

“零”蒸发专利技术

热盖采用密封性极佳的硅胶材料，加上热盖垂直下压，保证了每个孔内的试剂在实验中”零”蒸发。

最大程序存储量

超大存储容量，机内最大可存储100000个程序。

灵活设置

热盖温度和工作模式可设，满足不同的实验需求。

12
大特点

登录管理

用户登录管理，用户密码保护，保证数据安全。

审计追踪功能

支持审计追踪功能：配合专业实验室管理软件，可记录完整、不可篡改的电子操作日志，满足GLP/GMP等合规要求

USB接口

USB接口，支持导入和导出数据，支持鼠标控制仪器。

12列梯度

具有12列梯度功能，方便用户快速优化反应条件。

10.1英寸大屏

带有10.1 寸显示屏，无需连接电脑即可运行和查看实时运行状态。

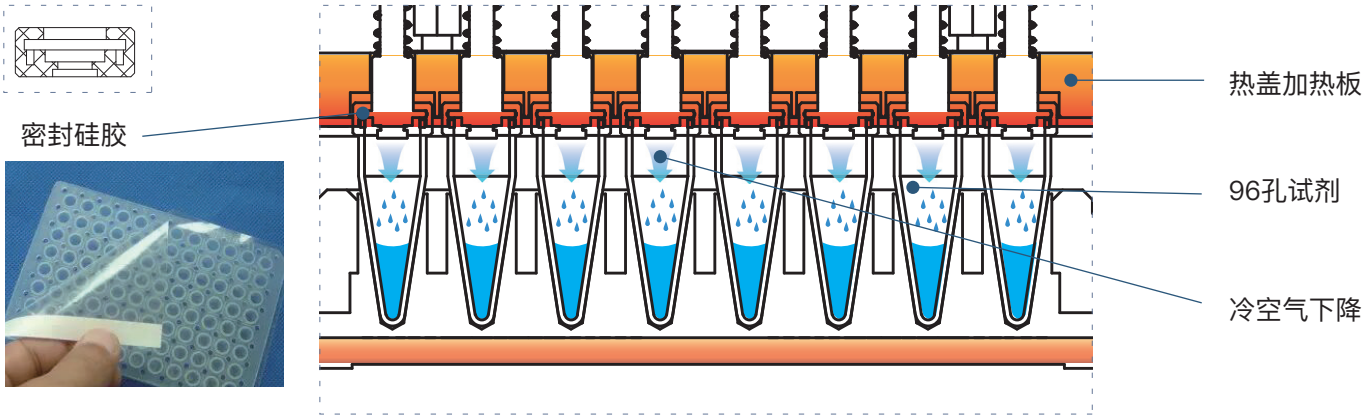
多用户

多用户功能，实现多人使用，互不干扰，还可以对用户进行管理，保证实验数据安全。

核心技术 Core Technology

01 “零”蒸发专利技术

热盖采用密封性极佳的软硅胶材料，加上热盖垂直下压，对96孔进行一对一密封，保证了每个孔内的试剂在实验中“零”蒸发。



02 压杆专利技术

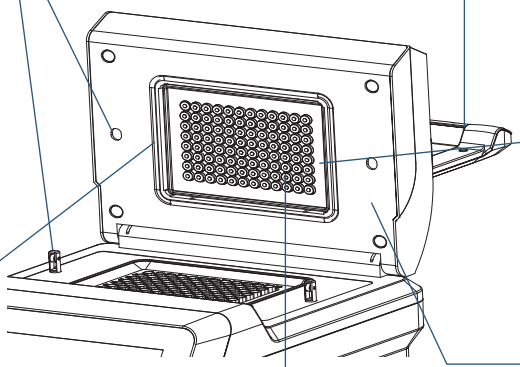
热盖专利技术实现垂直下压，确保实现零蒸发技术：创新的热盖弹性下压锁紧联动机构和热盖导热设计，保证了每个孔内的试剂在实验中无蒸发。以下是对这项技术的具体描述：

活动槽和活动轴

热盖内部设计有活动槽，活动槽内装有可轴向滑动的活动轴，这样的设计使得导热板能够根据试剂管的高度进行调整，保证良好的接触和传热效果

双层密封圈

为了减少热量散失和外界因素的影响，热盖设计中还包括了双层密封圈，这样可以更好地保持PCR仪内部的温度稳定性



热盖

通过覆盖在PCR管或板上，提供了一个封闭的环境，以防止试剂在高温下蒸发并减少体系中的液体损失

压杆

保持压力均匀，使其热盖垂直下压与加热模块一一对应，防止偏移

导热板设计

热盖与试剂管接触的一面设有导热板该导热板有助于实现热量的有效传递

热盖底座

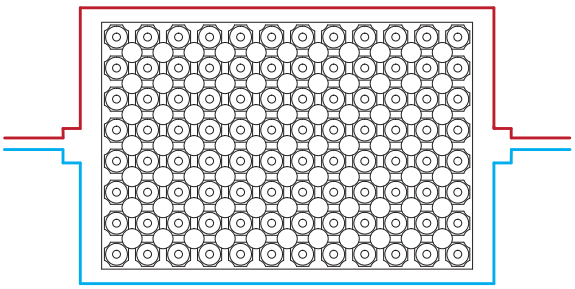
热盖底座用于盖住试剂管座并提供支撑平台

YUANZAN 远赞生命

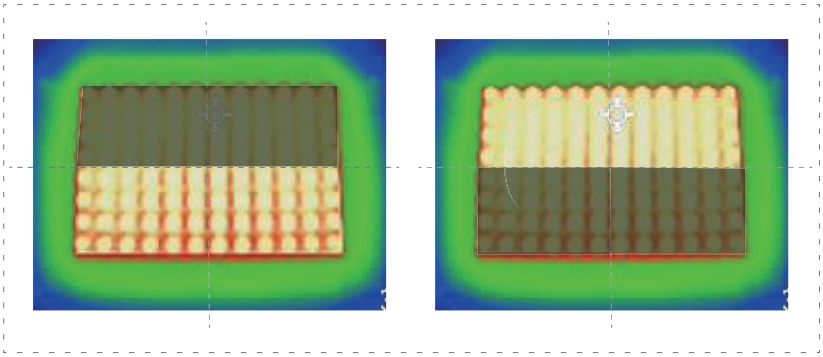
03 剔边缘效应控温技术

两路独立控温边缘加热膜，可有效消除模块热传导的边缘效应问题，模块温度均一性极佳。内置多路制冷片、多个传感器均匀分布，程序控温更精准。

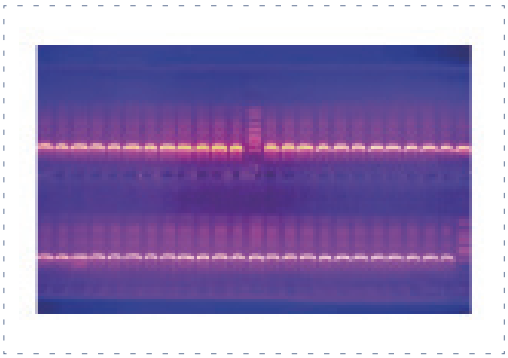
边缘加热膜(2路独立控温)



去边缘效应技术

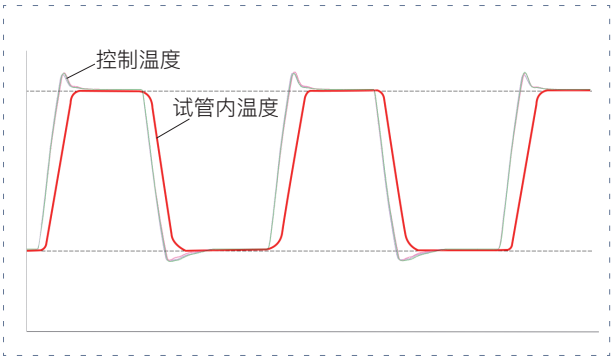


扩增效果

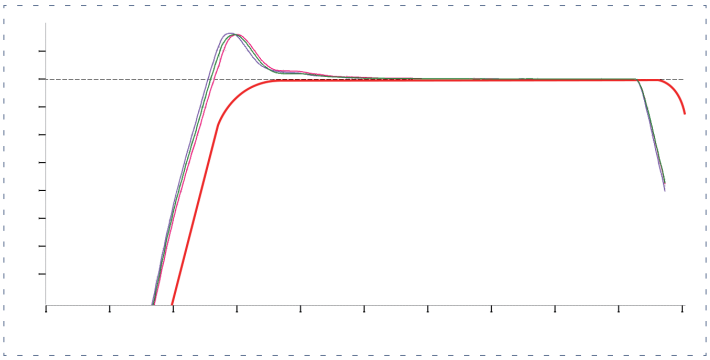


04 升降温速度

采用高效长寿命Peltier制冷片，最大升温速率：7.0℃/s，最大降温速率：6.0℃/s，节约宝贵的实验时间



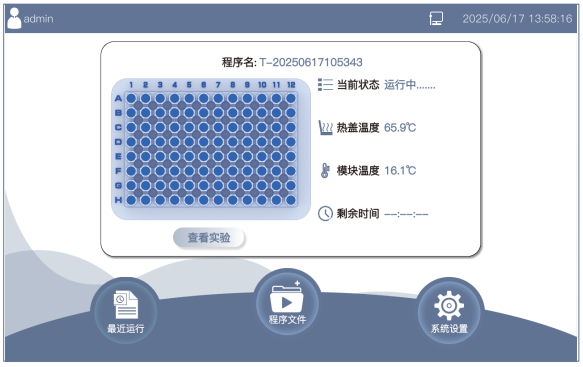
最大升降温速度



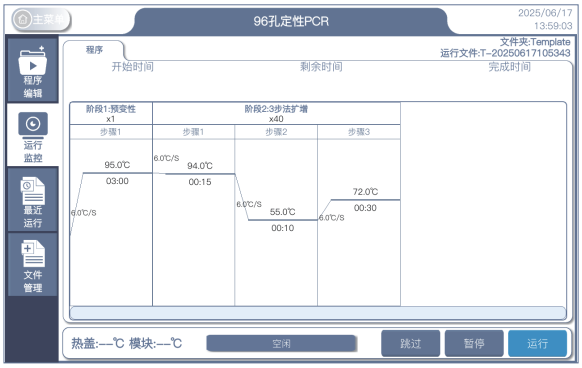
温度平衡

用户界面 User Interface

本仪器提供了直观、友好的操作体验用户界面设计，以便用户能够轻松、高效、准确地进行基因扩增实验。用户可以通过主界面访问各种功能和查看数据，以及依据实验需要对热盖温度范围设置，用户管理，查看实验数据实时变化等。



首页界面



运行界面



设置界面



文件列表界面(可存储文件大于100个)

应用领域 Application Area

基因扩增仪的应用范围非常广泛，在医学、法医学、生物学研究、农业和畜牧业、食品安全检测、环境监测、生物技术、公共卫生、制药行业和基因治疗等多个领域。其作为一种重要的实验设备，对于推动生命科学的发展和应用具有不可替代的作用。



法医学



临床诊断



生物研究



畜牧业



食品安全

YUANZAN 远赞生命

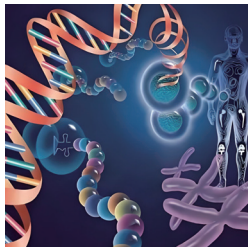
技术参数 Technical Parameters

仪器性能参数			
型号	VP-96P	U盘功能	U盘无限量下载，仪器支持导入与导出
耗材类型	0.2ml单管、8联管、96孔板(全裙边除外)	通讯接口	1个LAN 1个RS232 2个USB
制冷片	进口制冷片	无线功能	支持WIFI连接
液晶显示	10.1寸高清真全彩全触控液晶屏	系统	Linux
语言	中英文双语	风道设计	前进底出式风道设计，保护操作者不被烫伤
梯度功能			
梯度温度重复性	≤±0.1℃	梯度范围	30℃~110℃
梯度温度均匀性	≤±0.25℃	温差范围	1℃~42℃
梯度温度准确性	≤±0.1℃	梯度温度点分布	12列
热盖功能			
热盖温度范围	30~110℃可调	热盖自动关闭功能	模块温度≤20℃时自动关闭热盖
温度功能			
模块控温范围	0~110℃	温度准确性	≤±0.1℃
最大升温速率	7.0℃/秒	温度显示分辨率	0.1℃
最大降温速率	6.0℃/秒	控温方式	模块控温/试管控温
温度均匀性	≤±0.2℃	变温速度可调	0.1~6.0℃/秒
编程功能			
最大步骤	最多10个阶段，最大100个步骤	程序跳过功能	有
最大循环数	单个循环最大100个，二级嵌套后最大10000个，可做巢式PCR实验	多用户功能	实现多人使用，互不干扰
		审计追踪	有
单步骤时间范围	1″~99′59″或设置无穷时间	Tm计算器	有，用户只需输入碱基序列即可计算出解链温度和退火温度，提高工作效率
时间递增/递减	1~1200秒，可做Long PCR实验		
温度递增/递减	0.1~20℃，可做Touchdown PCR实验	低温保温	可设置无限长时间低温保温
断电保护功能	有	程序向导	用户只需修改几个参数即可快速实验
程序暂停功能	有	程序导入导出功能	同类型仪器之间可以通过U盘互传文件
其他参数			
宽电压范围	全球通用电源100~240V，50/60Hz	熔断器	220V~6A或110V~12A
最大功率	800W	尺寸(W×D×H)	273mm × 373mm × 264mm
净重	10kg		


环境检测


公共卫生


制药行业


基因治疗


农业

YUANZAN
远 赞 生 命