

LH-1406

多功能液体处理工作站

AMTK®

设备构成

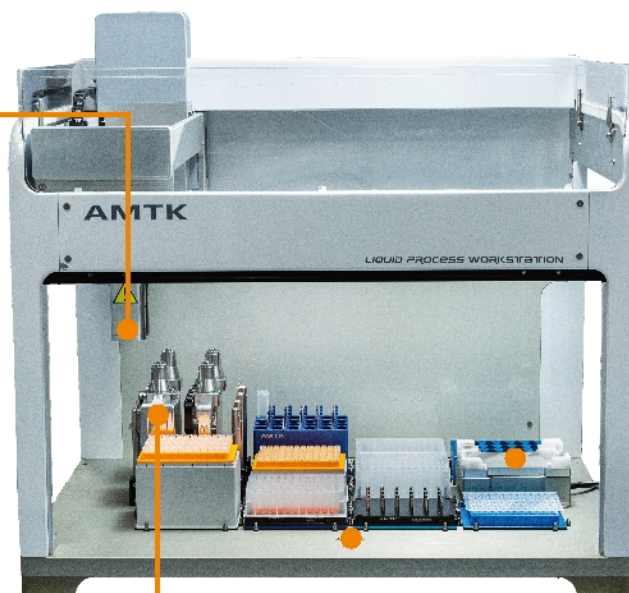
多功能机械臂

XYZ轴三维坐标结构,采用多功能机械臂,定位精度达至0.1mm,可满足移液头在96孔板和384孔板的精准定位,每次转移孔板准确抓取/移动/放落。

自动切换移液头



采用空气注射泵原理,移液精度可靠又高效;移液头 Barrel采用高硬度、轻质合金材料及表面耐磨涂层,长期使用不易损坏,使用寿命更长,同时现场更换便捷且操作简单。配套定制Tips,严格QC,确保吸排液可靠稳定、无漏液、无残留。



特点优势

精确可靠的移液,值得信赖

- 三维机械臂精确定位,精度达0.1mm
- 软件内置多种吸排液方法,可控的吸排液速度,满足各种应用场景
- 根据不同液体粘稠度,调整Liquid Class值,达到精确的吸排液体积
- 移液精密度:1 μ L CV \leq 5%

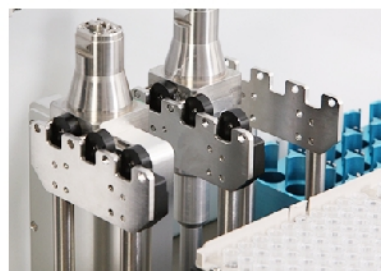


强大的整合能力

- 可整合不同的功能模块,满足不同的应用需求
- 可整合定制开发模块或第三方功能模块

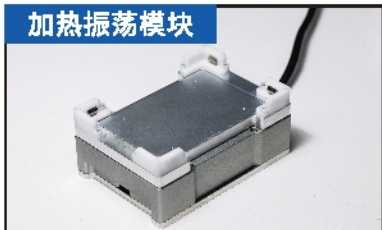
丰富的移液头组库,自动切换,轻松运行

- 根据不同的移液体积和样本通量,可选择单通道、4通道、8通道、16通道、32通道移液头,移液范围为0.5 μ L-1mL
- 移液头和抓手采用统一的头部结构,通过软件控制,精准定位,实现机械臂自动装载和卸载



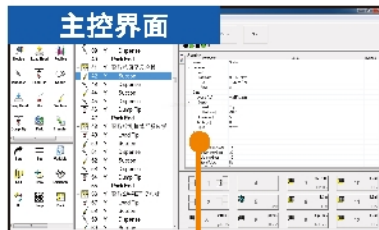
设备构成

加热振荡模块



将加热与振荡功能集为一体,有效利用台面空间,且满足同时振荡与加热的应用需求。

主控界面



工作台面

12个标准板位,支持多种功能模块组合,满足定制化需求。台面紧凑,体积小,满足第三方检验中心、医院实验室的空间布局。台面布局灵活可变,打破SBS标准板限制,可根据整合模块的结构差别灵活设计台面布局。

可视化界面,操作简单,程序运行时显示台面布局;灵活编程,支持Excel表格数据读取;独特的断点续接功能,便于实验员处理故障;软件设计语句开放灵活,适配于各种应用场景,并可根据客户特殊需求自定义程序参数。

功能模块

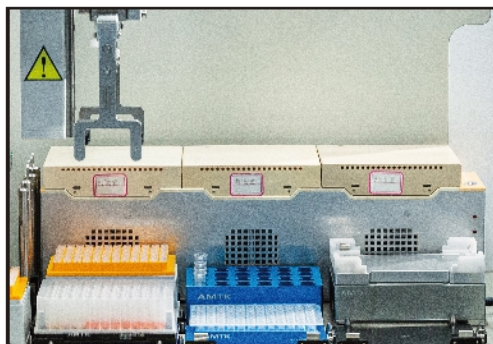
分血转盘模块



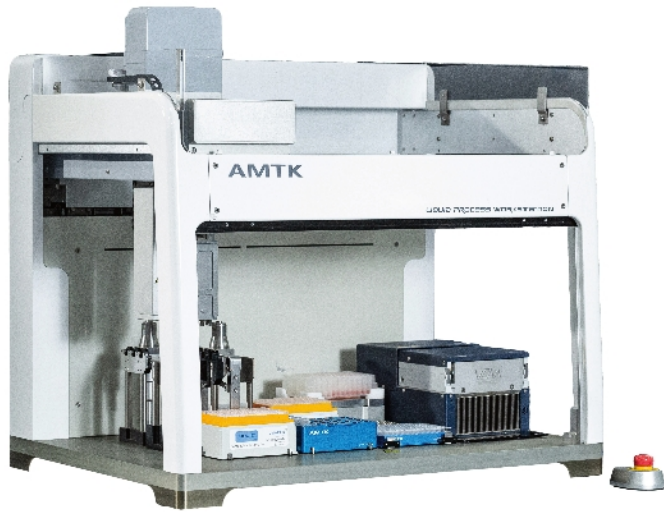
具有一维/二维码扫码功能,自动录入,后台样本信息跟踪,避免人为输入错误,支持EXCEL表格导入导出;采用CCD高清成像技术,自动识别白膜层,分离上层血清成分;采血管原管上样,一次处理24管血样,配合不同量程的移液头,满足不同的体积分液需求满足。

三联温控模块

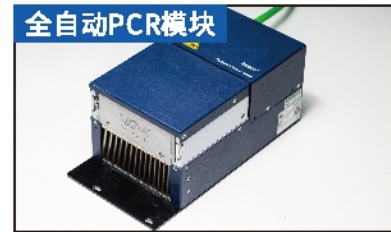
奥美泰克自主研发的一款低成本的三联密闭腔模块,其中腔室1为常温,腔室2的温度可调控于6°C-室温,腔室3的温度可调控于室温-110°C,且为密闭的腔室,温度波动较小。可应用于酶试剂等低温暂存、酒精等挥发性物质或避光试剂的常温存放、酶反应过程的各种温度孵育,“一体三用”,不仅降低设备成本,且有助于生物实验过程中的全自动流程执行,大大提高了样品前处理的自动化程度及便携性。



功能模块



全自动PCR模块



整合进口品牌Inheco公司ODTC[®],独特的超导热性VCM[®]模块,加热性能最优化,所有孔内温度时刻保持一致,极好的温度均一性,在55°C,72°C和95°C时,孔间温度均一性误差在 $\pm 0.2K$ 以内;水平移动的盖板密封,防止ODTC[®]仪器的意外感染和完全避免交叉感染现象。应用性多样灵活,ODTC[®]可满足任何分子生物工作流程中所需要的重复加热和制冷的要求,并能防止在此过程中试剂的蒸发。如NGS文库制备、Sanger测序、任何有温度变化流程的实验、各种酶反应、杂交等。



AMTK[®]LH-1406采取独特的开放式平台版面设计,结合丰富的移液头库,自动化实现整板、单列、单孔或单管样品的转移、分配、混合等液体批量处理,是一款操作简单、快速和高性价比的液体处理设备,可广泛应用于第三方医学检测中心、血站、医院、疾控中心和科研院校等多种领域。



基因组学及临床应用

- ☑ 核酸提取、PCR体系构建
- ☑ NGS文库制备、杂交捕获、Pooling
- ☑ 分子诊断
- ☑ 疾病检测(如新冠病毒核酸检测)



蛋白组学

- ☑ 蛋白质纯化和生物处理
- ☑ 质谱样本制备
- ☑ 蛋白检测和分析
- ☑ 免疫沉淀



药物研发

- ☑ 靶标鉴定和验证
- ☑ 筛选和先导化合物优化

配套耗材订购信息

货号	产品名称	规格型号
948-261	50 μ L 384盒装透明吸头	384个/盒, 50/箱
7-0001-91	250 μ L 96盒装透明吸头	96个/盒, 50盒/箱
7-0001-92	250 μ L 96盒装滤芯透明吸头	96个/盒, 50盒/箱
7-0001-98	250 μ L 散装透明吸头	500支/包, 10包/箱
7-0001-97	250 μ L 散装滤芯透明吸头	500支/包, 10包/箱
7-0001-93	1mL 96盒装透明吸头	96个/盒, 16盒/箱
7-0001-94	1mL 96盒装滤芯透明吸头	96个/盒, 16盒/箱
7-0002-11	96 1.3mL 圆孔深孔板	10板一袋, 10袋一箱
7-0002-12	96 2.0mL 圆孔深孔板	10板一袋, 5袋一箱
7-0002-13	96 2.2mL 方孔深孔板	10板一袋, 5袋一箱

技术参数

外形尺寸(长×宽×高)	70cm×50cm×60cm	
重量	约60Kg	
板位数	12个	
电源电压及功率	AC200V, 50Hz, 450W	
移液头	通道数	单、4、8、16、32通道
	移液范围	0.5μL-1000μL
	适配Tips	50μL、250μL、1000μL
温控模块	温度范围	4-75°C
振荡模块(进口)	振荡范围	100-2000rpm
加热振荡模块	温度及振荡范围	室温-100°C, 200-2000rpm
三联温控模块	加热盒	上板:室温-110°C(±1°C), 下板:室温-70°C(±1°)
	制冷盒	下板:6°C-室温(±4)
	常温盒	室温
	适用耗材	深孔板、96/384孔PCR板
分血转盘模块	适配采血管体积	5mL、10mL
	最大样本数/批	24个
	扫码	一维码、二维码
全自动PCR模块(进口)	温度范围	4°C-99°C
	盖板温度	30°C-115°C
	温度均一性	±0.2K
	适用耗材	96/384孔PCR板

移液头类型	移液体积(μL)	精密度(≤CV%)	准确度(±%)
70μL	1	5.0%	10.0%
	5	3.0%	6.0%
	25	2.0%	4.0%
	50	1.0%	2.0%
250μL	10	3.0%	6.0%
	50	1.0%	2.0%
	150	0.5%	1.5%
1000μL	100	0.5%	1.5%
	500	0.3%	1.0%
	900	0.3%	1.0%

产品信息

产品名称	型号
样品前处理系统	SP-SL96
样品前处理系统	SP-SN32

*LH-1406多功能液体处理工作站已获得一类医疗器械产品备案证(苏苏械备20190785号),其产品名称为SP-SL96/SP-SN32样品前处理系统。

联系我们

AMTK 奥美泰克

总部:北京市海淀区中关村二条13号中科科仪5号楼230室

电话:010-8213 8633

苏州:苏州市工业园区桑田街218号1号楼102单元

电话:0512-6885 0489

官方网站:www.amtk.cn

订购邮箱:sales@amtk.cn



微信公众号

