

**LH-1209**

**高通量液体处理工作站**

**AMTK<sup>®</sup>**

## 设备构成



AMTK®LH-1209是一款基于磁珠法核酸提取纯化的全自动液体处理工作站，具有高通量、高精度、高整合性、高性价比、高开放性等特点。系统主要由96通道精密移液模块、磁分离模块、温控模块、振荡模块及软件控制中心构成，可广泛应用于第三方医院检测中心、血站、医院、防疫中心、疾控中心、科研院校等多个领域。

## 特点优势

### 精确可靠的移液，值得信赖

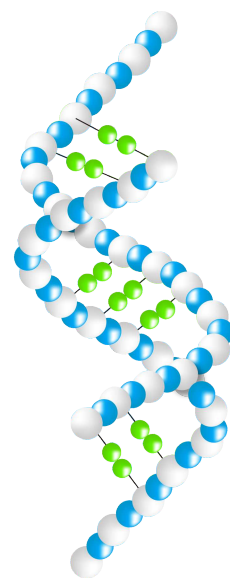
- 根据不同液体粘稠度，调整Liquid Class值，达到精确的吸排液体积
- 软件内置多种吸排液方法，满足各种应用场景
- 三维机械臂精确定位，精度达0.1mm
- 移液精密度：2ul CV < 5%
- 可控的吸排液速度

### 深入了解客户需求，帮助客户解决应用场景问题

- 专业应用团队，完善的体系（前期沟通-编写程序-跑水修正参数-交付客户）服务于客户
- 配套齐全的体验室，提供Demo测试

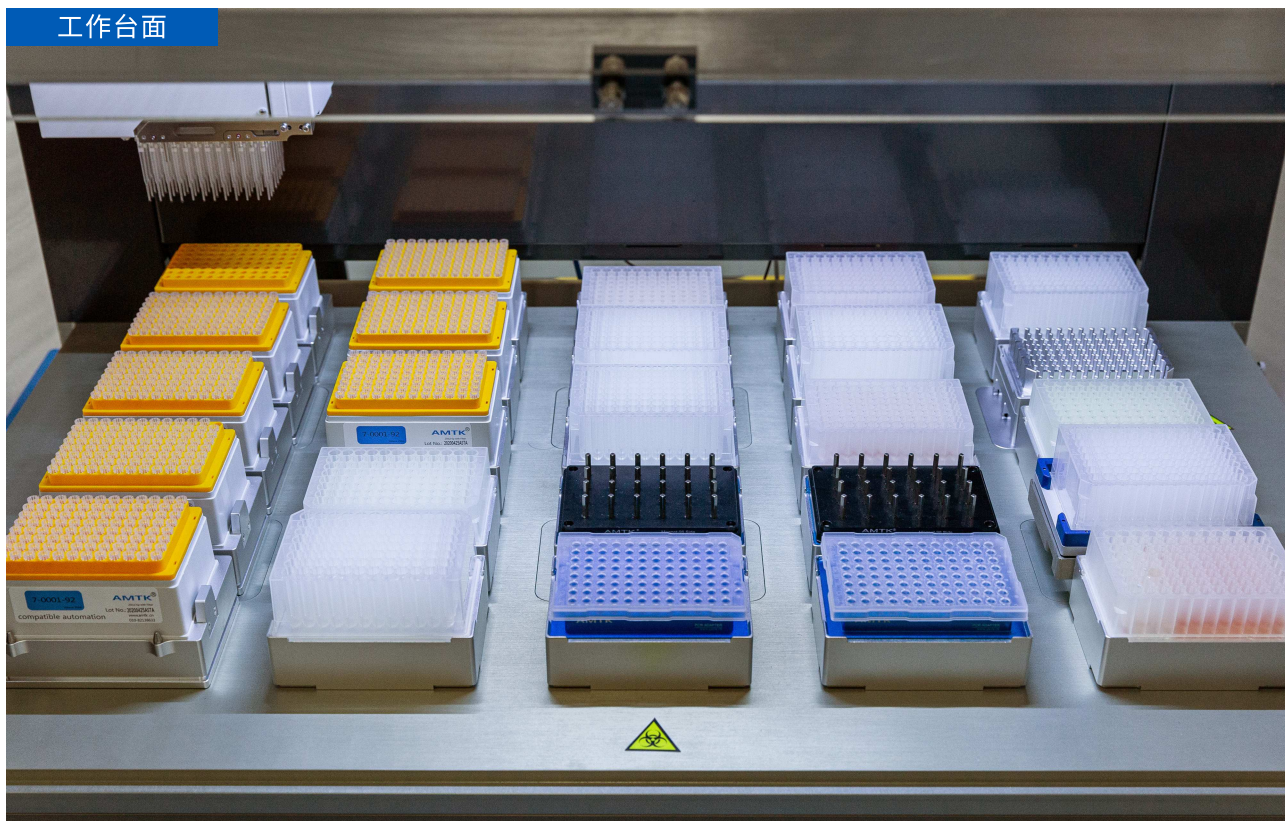
### 国产自主研发，软硬件定制服务，专属为“您”

- 研发负责人具备三十年以上医疗产品研发经验
- 配置结构设计、机械、软件专业等研发团队

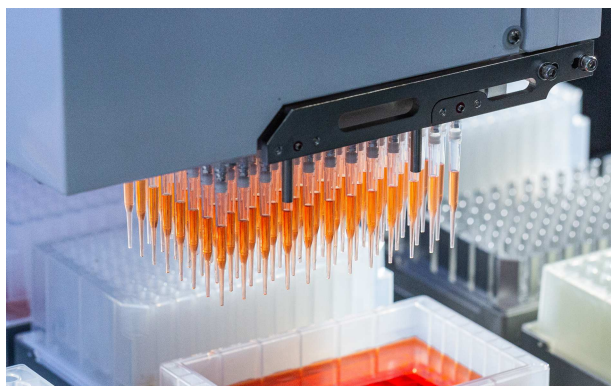


## 功能模块

### 工作台面



25个标准板位，支持温控模块、振荡模块、磁分离模块的多种组合，位置可随意变动，台面开放，兼容不同品牌或流程的试剂盒；丰富的装载台面设计，可一次满足192个样本的核酸提取或建库纯化等流程；板位数量可实现多个流程的一次台面布局，减少人为更换台面次数，满足客户对自动化程度和通量的多重需求。

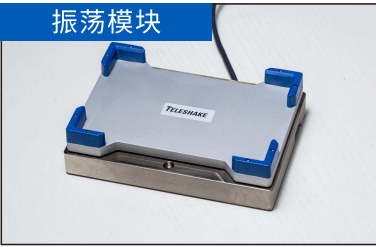


### 高通量移液头

96通道移液头，一次实现96个样本并行操作；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、松紧度适合。

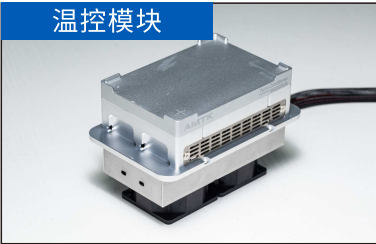
## 功能模块

### 振荡模块



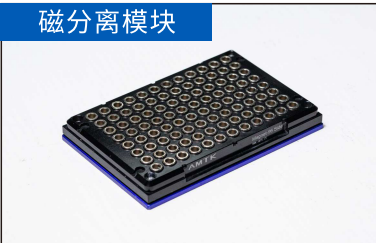
整合进口品牌inheco无磨损磁力振荡系统, 振速范围100-2000rpm, 可用于96孔板的整板混匀, 通量和效率兼可满足, 和移液头吹打混匀相比, 可降低试剂关键组份或珍贵微量样本在吸头中的损耗。

### 温控模块

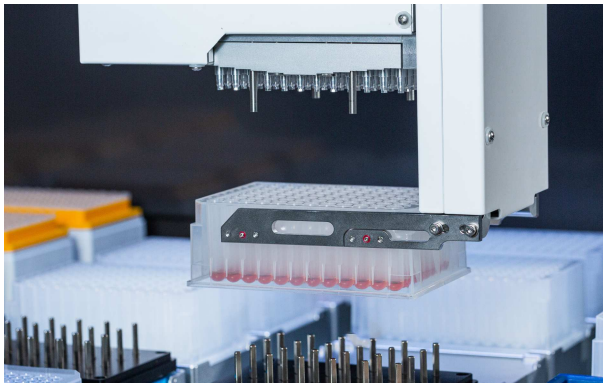


温度范围为4—75°C, 满足样本前处理过程中对高温和低温的要求, 可用于常规核酸提取的裂解、磁珠洗脱等流程的加热功能, 也可用于酶试剂的低温暂存; 与铝制加热适配器配合使用, 不仅加快升降温速度, 而且减小孔间温度偏差。

### 磁分离模块



可选96孔板环形或柱形磁力架模块, 磁分离过程快速高效; AMTK®对大体积磁珠吸附、小体积的回溶, 有着丰富的经验, 选择适配的磁分离模块, 反复优化的参数, 提供满意的实验结果。



### 高精度机械臂

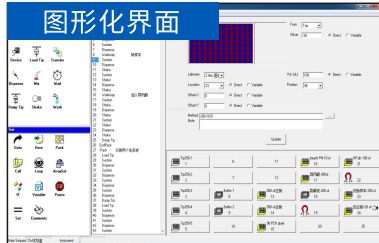
XYZ轴三维坐标结构, 定位精度达至0.1mm, 机械臂、移液头与抓手一体化设计, 可满足96通道移液头在96孔板和384孔板的精准定位, 每次转移孔板或Tip盒准确抓取/移动/放置, 出厂前5天24小时老化程序确保其稳定性。

### 紧急开关



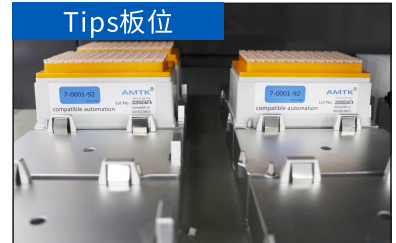
及时应对设备运行过程中的突发情况, 保护操作人员和样品的安全; 操作简单, 一拍即停。响应及解除急停指令快速灵敏, 可用于设备运行过程中的任意步骤。

### 图形化界面



可视化界面, 程序运行时显示台面布局; 顺序编程, 操作简单; 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。

### Tips板位



巧妙的结构设计, 内设弹性装置, 缓冲力度, 有效地保护移液头, 同时使Barrel与Tips更好地紧密结合。

## 应用领域



### 基因组学及临床应用

- ☑ 核酸提取
- ☑ NGS文库制备、杂交捕获
- ☑ 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



## 技术参数

外形尺寸(长×宽×高)	110cm×75cm×88cm	
重量	约200Kg	
板位数	25个	
电源电压及功率	AC220V, 50Hz, 650W	
样本通量	96-192个	
移液头	96通道	
移液范围	2 $\mu$ L-180 $\mu$ L	
适用耗材	250 $\mu$ L Tips、96和384孔标准板	
温控模块	4-75 $^{\circ}$ C	
振荡模块	100-2000 rpm	
移液精密度* $\leq$ (%)	10 $\mu$ L	3.0%
	50 $\mu$ L	1.0%
	150 $\mu$ L	0.5%
移液准确度* $\pm$ (%)	10 $\mu$ L	6.0%
	50 $\mu$ L	2.0%
	150 $\mu$ L	1.5%

## 配套耗材订购信息

货号	产品名称	规格型号
7-0001-91	250 $\mu$ L 96盒装透明吸头	96个/盒, 50盒/箱
7-0001-92	250 $\mu$ L 96盒装滤芯透明吸头	96个/盒, 50盒/箱
7-0001-98	250 $\mu$ L 散装透明吸头	500支/包, 10包/箱
7-0001-97	250 $\mu$ L 散装滤芯透明吸头	500支/包, 10包/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

## 产品信息

产品名称	型号	样本最大通量
全自动核酸提取纯化仪	CL-ME96	96
全自动核酸提取纯化仪	CL-ME192	192

NMPA产品备案号	苏苏械备20181026号
NMPA生产备案号	苏苏食药监械生产备20181018号
FDA工厂注册号	3016727056
CE注册号	DE/CA20/IVD-Luxuslebenswelt-90/20

\*LH-1209高通量液体处理工作站已获得一类医疗器械产品备案证, 其产品名称为CL-ME96/CL-ME192全自动核酸提取纯化仪。

## 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](http://www.amtk.cn)

订购邮箱: [sales@amtk.cn](mailto:sales@amtk.cn)



微信公众号

