

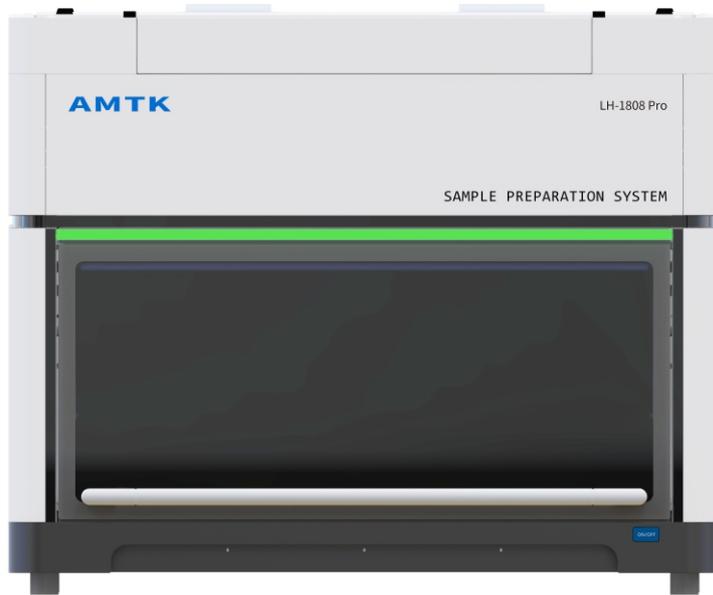
AMTK®

LH-1808 Pro

全自动样本制备系统



探生命之奥 展智造之美



AMTK®LH-1808 Pro 全自动样本制备系统采取模块化设计,可实现采血管或样品管直接上样,管到板、板到板的全自动样本处理流程。可灵活处理不同的样本数量和不同的应用场景,实现多种项目自动化基因检测,适用于企业、第三方医学检验实验室、医院、公共卫生、海关、农业育种等检测场所,通过精简整合,建立标准化的全自动实验流程,提高实验成功率,帮助更多用户高效的开展各类检测项目。

特点优势

一机多用 可实现多种项目基因检测,如HBV、HPV等微生物检测,肿瘤NGS基因检测等多种领域。

移液精准 行业领先的移液精准度, $1\mu\text{L CV}\leq 5\%$, 实现微量精准移液。

通量灵活 根据样本处理量,灵活切换通道,搭配多功能模块组合,适用多种来源样本。

双重防护 HEPA高效过滤网/紫外双重措施,防止样本污染。

软件智能 根据不同的样本类型,选择相应的处理程序,可视化软件界面,操作简单易学。

试剂开放 开放的试剂平台,兼容市面上不同品牌种类的试剂。

节省空间 选配柜式机型,柜内可放置待用耗材与工具,合理利用立体空间。

专业性强 深耕实验室国产自动化设备领域18年,配置专业应用团队。

典型应用案例

荧光定量PCR项目

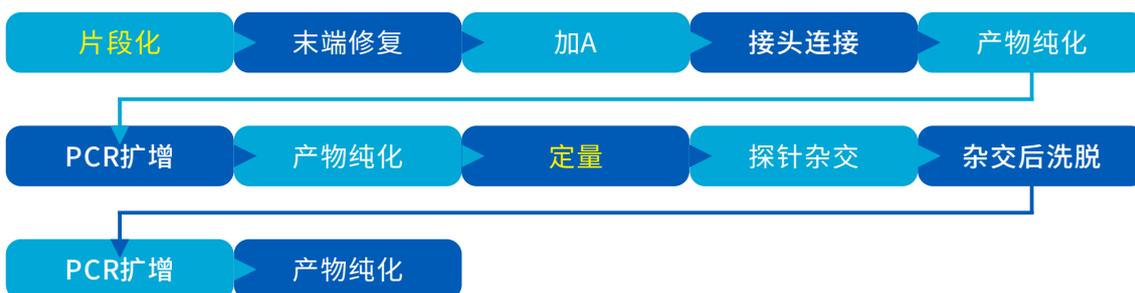
▶ 流程



- ▶ 通量：一次处理1-96个样本
- ▶ 效率：约60min完成96个样本全流程
- ▶ 应用：用于新冠病毒、HBV、HPV、HIV等核酸检测

高通量测序项目

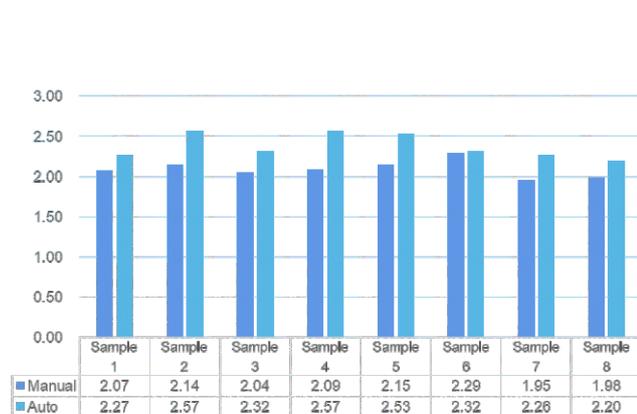
▶ 流程



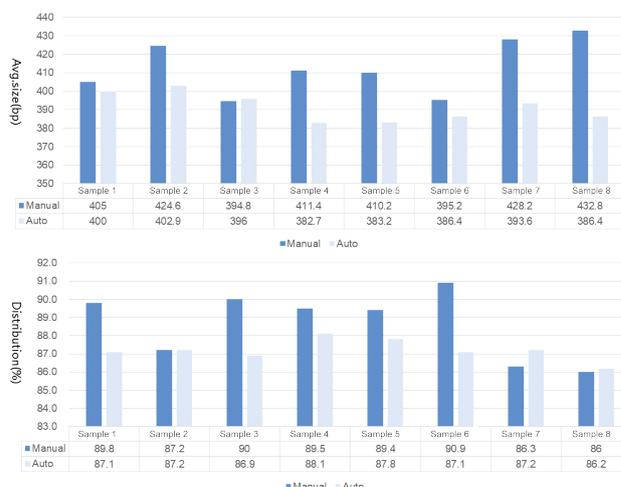
- ▶ 通量：一次处理1-96个样本
- ▶ 效率：约6h完成96个样本肿瘤基因检测文库构建流程（不包含探针杂交时间）
- ▶ 应用：用于肿瘤早筛，遗传病检测，病原微生物检测等

数据分享

测试采用同一建库试剂盒与标准品，手工与LH-1808 Pro分别进行8个样本的文库构建实验，实验结束后对实验组及对照组所有文库进行定量分析，数据结果如下：



- LH-1808 Pro文库平均产出：2.38μg
- 手工文库平均产出：2.09μg
- ▶ 自动化文库产出更高



- LH-1808 Pro文库平均片段长度：319.4bp,CV: 1.99%
- 手工文库平均片段长度：412.8bp,CV: 3.52%
- ▶ 自动化文库片段大小更接近说明书参考长度且均一性更优

技术参数

外形尺寸（长×宽×高）	箱式：1250mm×824mm×1000mm
	柜式：1250mm×824mm×1760mm
重量	箱式：约180Kg
	柜式：约260Kg
电源电压及功率	AC220V,50Hz,900VA（基础机型）
移液范围	0.5μL-1000μL
移液精密度	1μL：CV≤5%，准确度±10%
	50μL：CV≤1.0%，准确度±2.0%
	500μL：CV≤0.3%，准确度±1%

联系我们

AMTK[®] 奥美泰克

总部：北京市海淀区中关村北二条13号中科科仪5号楼230室
电话：010-8213 8633

子公司：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



微信视频号