

CUP PROCESSING SYSTEM

分杯处理系统

产品功能 样本采样管自动扫码录入信息；
标准采样管自动开盖、关盖；核酸提取样品分杯

处理样本通量 1~48

样本处理速度 单轮96样本18min

处理样本类型 血浆、血清、全血、拭子洗液等

兼容性 兼容多种病毒采样管、枪头、深孔板

移液体积 1~1000μl

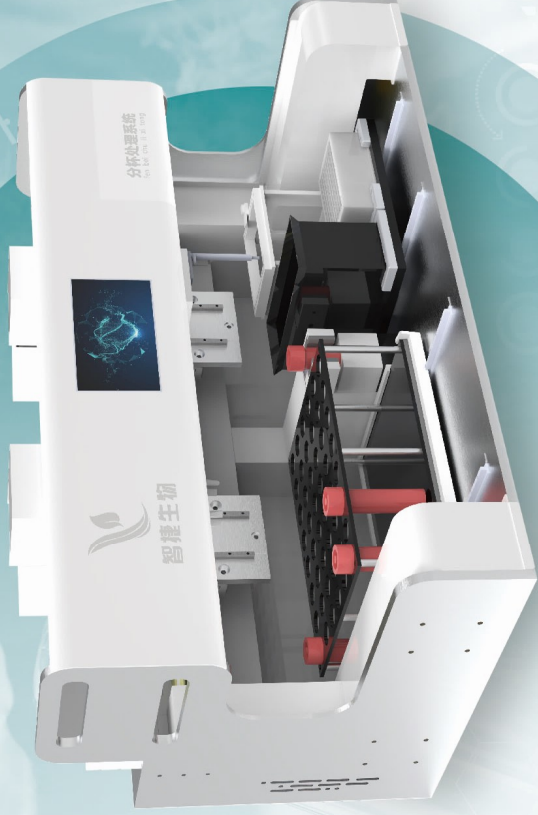
移液方案 自动液位检测、尖端堵塞检测

污染控制 于安全柜中使用

工作环境 15~35°C (59°~95°F), 20~85% RH (非冷凝)

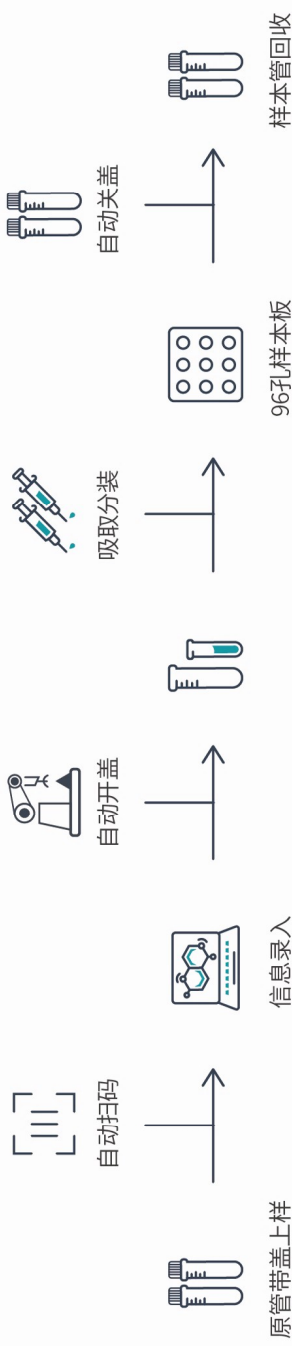
电源功率 电压220 VAC; 频率50 HZ

外观尺寸 804mm (W) * 440mm (D) * 475mm (H)



工作原理

全自动分杯处理系统处理过程可分为四个独立的步骤：
自动扫码、自动开盖、自动吸取分液、自动关盖回收样本。



产品优势

本产品为全自动高通量分杯处理系统，适用于检测大量临床样本的预处理。支持一键式软件操作，将灭活后的样品保存管原管输入，可一键完成开盖、扫码、分装、关盖，可实现真正的样品管进，样本板出的功能。人工仅需完成放置样本的工作，可高效、安全、准确、快速的进行样本转板操作。样本分装结束后，自动关盖，对保存管进行密封回收，处理后的样品板可进行后续的自动化提取、检测。整个过程中，信息处理实时同步、无缝对接，且实验人员与样本完全零接触，最大限度地保障了操作人员的安全。

工作流程

数据记录存储



样本采集管



样本管扫码



自动开盖



管转板分液



自动关盖



样本管回收



96孔样本板

性能特点

自动化	采样管的扫码，开盖关盖，样品分杯等功能均可自动化操作； 一键式软件操作，无需专业背景，几分钟快速掌握；无需人工操作，一键自动处理，省心省力
高效化	一轮96管样本分杯处理仅需18分钟，单管处理速度达12s/PC，全天候无间断高效运行
智能化	可应对处理各类复杂故障情况，并报警提示； 智能检测如采样管缺失、没有液体、液量不足、吸头缺失、吸头堵塞、吸头掉落等，保证实验顺利完成
兼容性	适配市面上各类采样管规格，兼容5-30mL 常规病毒采样管，支持客户指定其他规格采样管定制； 适配96孔深孔板和PCR板；兼容湿混、单检、10混1、20混1等多种湿检模式无须将拭子头取出即可吸样
可靠性	全精密的智能硬件设备，减少人为操作误差及失误； 系统支持样本数据的记录和存储，及样本处理过程信息，保证信息快速准确溯源
安全性	体积小巧，适配单人生物安全柜，样本管带盖上机，实现工作人员与病毒样本安全隔离，实现零接触， 最大限度地保障人员的安全，同时避免实验室污染和样本间污染。

应用领域

除了新冠病毒检测项目外，全自动分杯处理系统还可广泛用于各种病原微生物的样本前处理实验，及各种需要从螺帽盖采集管转移样本到深孔板的实验。

全自动分杯处理系统配合核酸检测实验室的生物安全柜，可以一键式完成核酸检测中样本的扫码登记、开盖、分装、关盖操作。

适用范围：本产品用于样本分析前后的处理，适用于新冠疫情防控、临床检测、常规科研、基因组学、疾控系统、食品安全、法医等领域。

应用场景：医院、疾控中心、检验中心、高校、各级科研院所等

