

Kbiosystems

Kbiosystems

菌落/微生物克隆自动挑取系统

Automated Colony Picking System



创新

实用

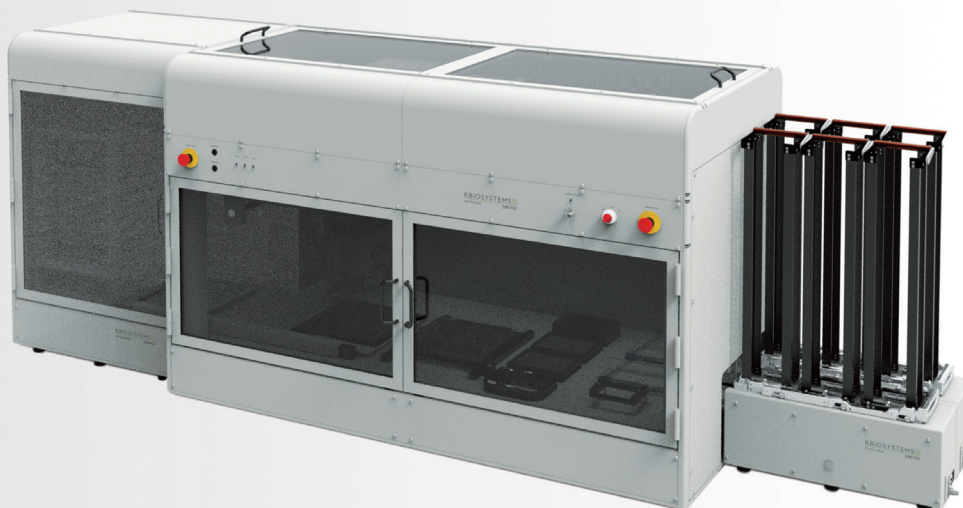
可靠

英国 Kbiosystems 自1991年成立以来便致力于设计、生产和销售实验室自动化设备，在实验室自动化方面积累了丰富的知识和宝贵的经验。第一台自动化克隆挑取系统自问世以来已有20年历史，时至今日其他厂商仍然沿用着 Kbiosystems 对于 Colony Picking 系统的设计理念，即：创新性、实用性和可靠性。



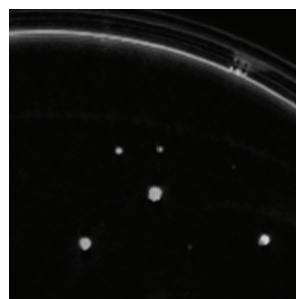
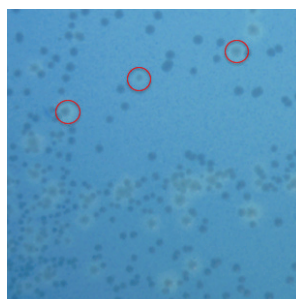
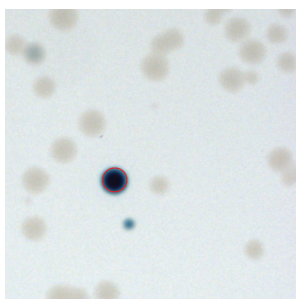
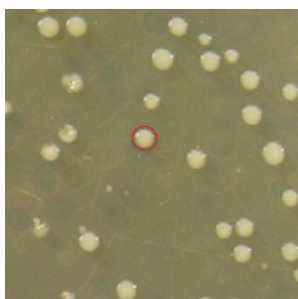
K6³系列 桌面型自动化克隆挑取系统

K8系列 中高通量克隆挑取系统



主要特点

- 采用 32 / 96 通道气动式不锈钢针，可独立挑取并能根据菌落种类选用优化的挑样针；
- 挑取通量：K6³ 可高达 600 ~ 800 克隆/小时；K8 可高达 2500 ~ 3000 克隆/小时；
- 配备高性能 CCD 采集图像，并根据菌落的直径、间距和圆度等参数进行分析，选择最佳克隆；
- 通过精确的马达控制配合图像软件控制，挑取单克隆准确性 ≥ 97 %；
- 母板兼容性：圆形培养皿（5 cm - 15 cm）、方形培养板和 Omni Tray 等，对耗材品牌无要求；母板根据不同仪器型号，可放置 4 ~ 10 块 9 cm 圆形培养皿；
- 目标板类型：兼容各类 SBS 标准培养板、深孔板和 Omni Tray 等，对耗材品牌无要求；子板根据不同仪器型号，可放置 15 ~ 25 块 SBS 深孔板；
- 具备内部对母板和子板进行自动开盖和自动去盖的功能，避免事先开盖可能导致的交叉污染；
- 灭菌操作：系统配有严格的钢针灭菌流程，配有毛刷清洗槽、酒精清洗槽、超声清洗槽和卤素灯高温灭菌烘干槽，并可根据用户流程更改相关灭菌参数；
- 内部为封闭的无菌操作环境，内置紫外灯杀菌，并可配备 HEPA 高效空气过滤装置；
- 配备自动感应并探测琼脂培养基高度的功能；
- 具备复制、重排、矩阵点样和双重接种等功能；
- 软件能够对克隆进行定位，识别并保存其位置坐标信息用于后期的追溯；
- 软件具有添加和删除克隆的功能，可手动添加和删除软件自动设定的、不符合要求的克隆；
- 可配备进板架和出板架以实现无人值守，并全自动完成菌落克隆的挑取和接种。

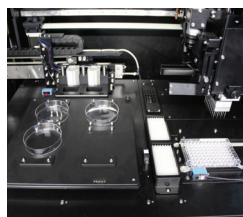


主要功能

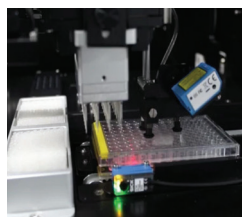
- 克隆挑取 (Colony pick)
- 荧光挑取 (Fluorescent picking)
- 重排转移 (Re-format)
- 孔板复制 (Plate replication)
- 双重接种 (Double inoculation)
- 矩阵排布 (Arraying)



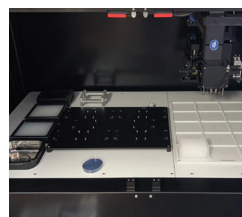
多种挑取针



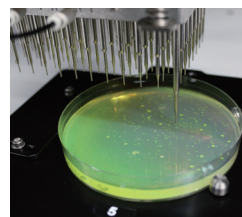
K6³ 布局



培养皿开关盖

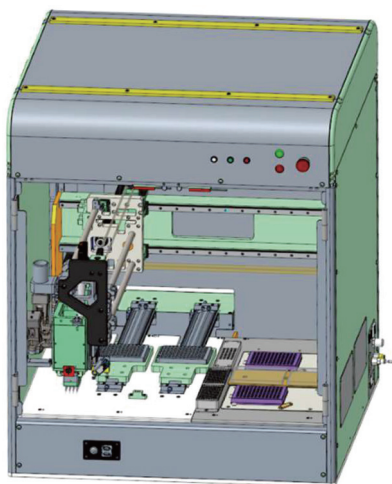


K8 布局

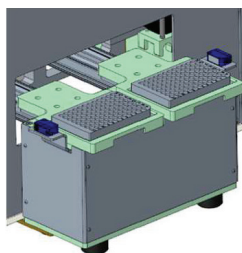


精准挑取克隆

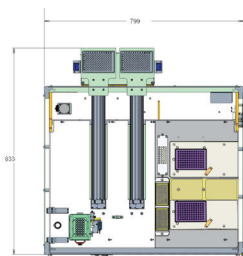
自动化整合



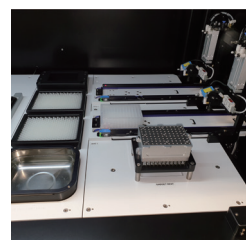
可进行灵活的定制



双轴传输轨道



平面图



传输轨道整合

Kbiosystems 自动化挑克隆系统，能够灵活地根据用户的需求进行定制，包括对内部的配置进行位置的更改和工作流程的自定义。同时，进行第三方整合时，为了更好地便于机械臂进行访问，K6³ 和 K8 能够灵活地移除前后门和边门，甚至配合双轴传输轨道，更易于机械臂进行抓取和操作。

