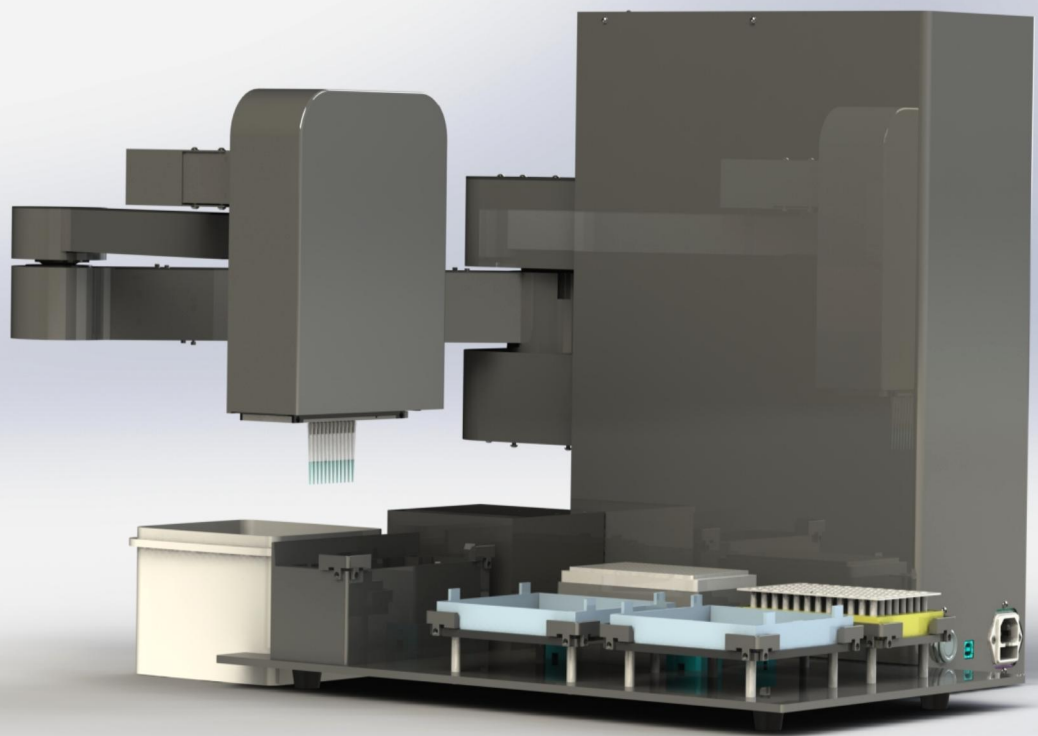




演化生物
Evolution Biotech

Frog 移液机器人



Frog两栖F1
EVOLUTION BIOTECH ●

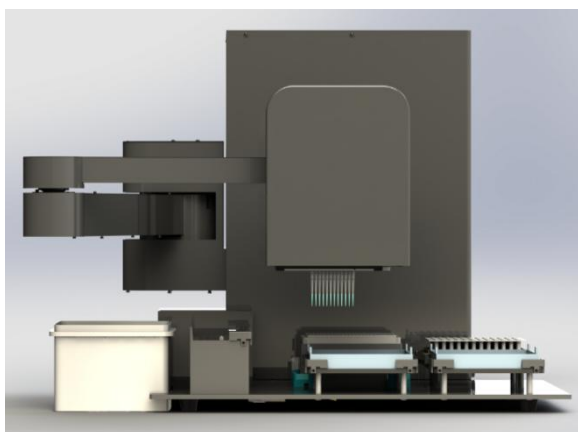
为实验室赋能 让研究者更轻松 ●

■ 产品简介

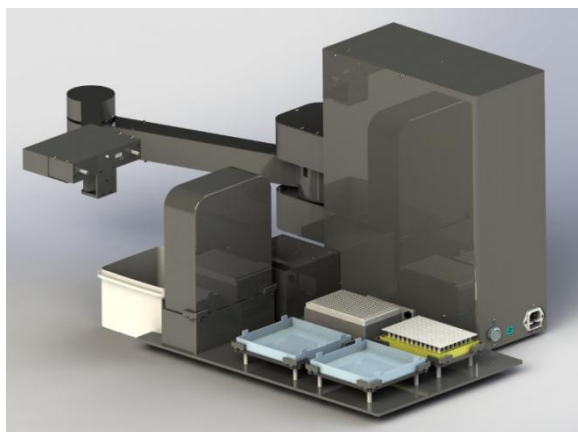
PRODUCT PROFILE

演化生物专注实验室自动化，致力于为客户提供全自研的实验室自动化设备及个性化解决方案。通过研发体系与客户需求的有机结合，实现产品与解决方案的创新，持续为客户解决痛点，助力实验室在质量、效率、安全等多维度不断提升，持续推进实验室自动化设备的普及。

工作很多，时间很少？ Frog 移液机器人为您分担烦恼



- 无人值守操作
- 仿人手式机械臂
灵活小巧、收放自如



- 机械臂与移液器自动切换
一台设备即可实现全量程自动移液
- 一致、可重复性的移液结果
经过十五年验证的高精度移液模块

Frog 移液机器人全自动解决方案

实验当中繁琐的加样步骤，包含有：按行或按列分配试剂，样品；倍比稀释；加对照品；并且可放置在生物安全柜内操作，以上所有实验流程均可在 Frog 移液机器人上全自动完成。

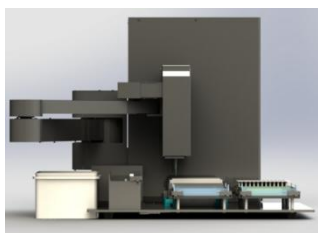
产品特色

PRODUCT FEATURES

应用场景

- 24/48/96/384 孔板间移液, 管到板移液
- 连续/倍比稀释
- 反应混合物制备
- 阳性挑取/随机挑取
- 工作液配置
- 浓度均一化
- 混样 pooling
- 试剂添加
- 样品混合
- 孔板填充
- 孔板复制

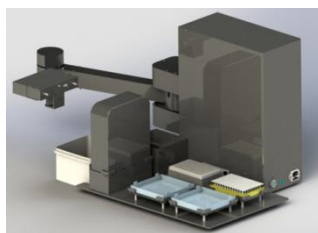
可实现功能



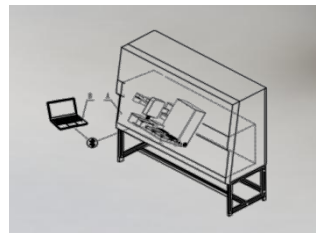
横竖排移液



间距可调



自由组合



无线连接

产品特点

自由组合

移液器与机械手可自动分离组合
配置可调间距的 12 通道移液器(4.5-18mm 之间可调)
移液器可在 1/8/12 通道之间任意切换使用
在一个实验中机械手既可横排移液, 也可竖排移液

小巧灵活

仪器尺寸: 长 49cm, 宽 40cm, 高 52cm
仿人手式机械臂可自动收起, 更节省空间
自带无线功能, 可远程操作

精准移液

0.5-1000ul 精准自动化移液, 优于手工移液器, 比同类产品更精准

灵载兼具

台面可根据实验需要, 灵活摆放血凝板, 微孔板, 各种试剂原始管

自动监控

非接触式移液量低至 1ul, 配置液面探测, 空气检测, 凝块检测, 漏加检测, 碰撞检测, 全过程自动监控, 防止少加、漏加

直观易用

软件内置多种实验流程, 且可简单快速自定义编辑, 一键操作

■ 技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|--------------|---|
| | 机械臂控制：独特的控制系统，定位精准 |
| 灵活机械臂 | 仿人式手臂：模仿人手式机械臂，尺寸小巧灵活，且自由缩放，节省空间 移液器选择：移液器可在机械臂上自动取放，根据不同实验灵活搭配不同移液器 |
| | 通道：12 通道，可调枪头间距，兼容各种实验器具 |
| | 探液功能：自带探液功能，可自动探测液面高度，防少加/漏加 |
| 移液器 | 移液监控功能：移液过程自动检测，防滴漏，防误吸空气，气泡，凝块等 精密度：10ul, CV≤2.5% 100ul, CV≤0.5% 吸头：吸头适配 50ul, 200ul, 1000ul 透明或黑色吸头 |
| | 摆放位置：台面可自由更换，实验兼容性极佳 |
| 台面兼容性 | 实验器具：原管或原板上机 支持：12 孔-384 孔板，各种试管，试剂槽，各种离心管，EP 管，冻存管 |
| 应用兼容性 | 孔板填充 连续稀释 试剂添加 孔板重新排布 孔板复制 试管到孔板转移及复杂实验流程 |
| | USB3.0/2.0, 蓝牙无线功能 |
| 仪器规格 | 系统：windows 10 及以上系统 尺寸：49*40*52cm 使用环境：0-40℃, 30-80%湿度 |



为实验室赋能 让研究者更轻松 ●

长沙演化生物科技有限公司

地址：湖南省长沙市岳麓区湘腾城市广场 1 栋 2 单元

座机：0731-8553 2885

邮箱：yhsw2022@126.com