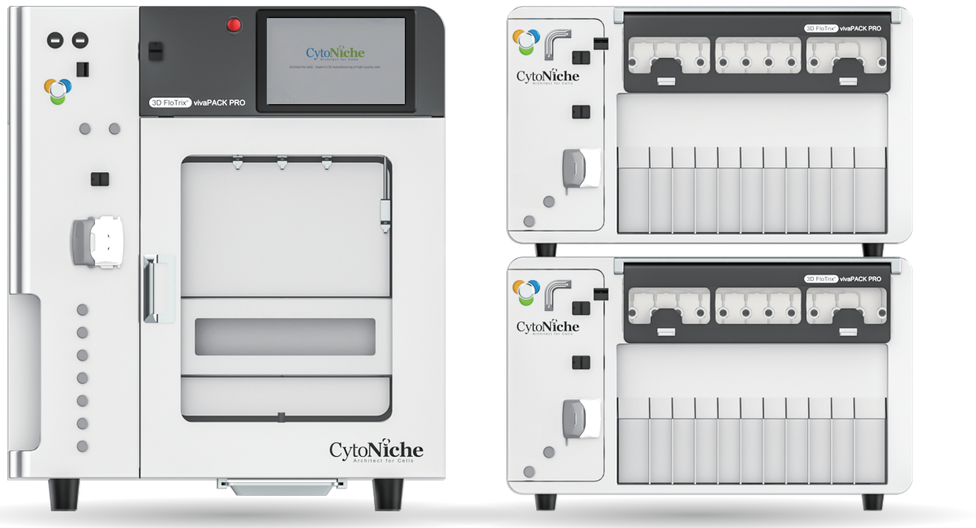
CytoNiche
华 | 龛 | 生 | 物

细胞建筑师—高质量细胞制造专家

CELL ARCHITECTS: EXPERTS IN HIGH-QUALITY CELL MANUFACTURING

3D FloTrix® vivaPACK PRO 细胞灌装系统

柔性拓展，高效便捷



CytoNiche
华 | 龛 | 生 | 物

北京华龛生物科技有限公司

电话：400-012 6688

网址：www.cytoniche.com

地址：北京市海淀区巨山路188号院四季青生命科技园1号楼5层

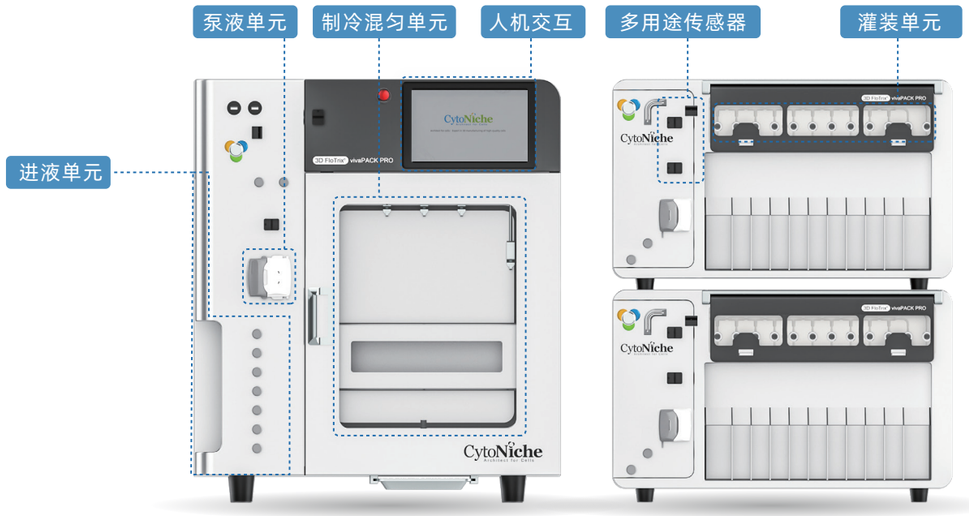
Ver.2026.3

北京华龛生物科技有限公司

BEIJING CYTONICHE BIOTECH CO., LTD.

产品介绍

3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装系统由灌装主机和灌装模块组成，灌装主机与模块可灵活组合，实现大体积细胞在无菌密封环境下的高通量灌装。整套系统融合计算机技术、多领域传感技术及液体传输技术，是专为细胞治疗产品生产制备而设计的全自动灌装系统。系统具备高通量、高效率、多模块及自定义组合的核心特点，可满足百亿级细胞的灵活高效灌装需求。

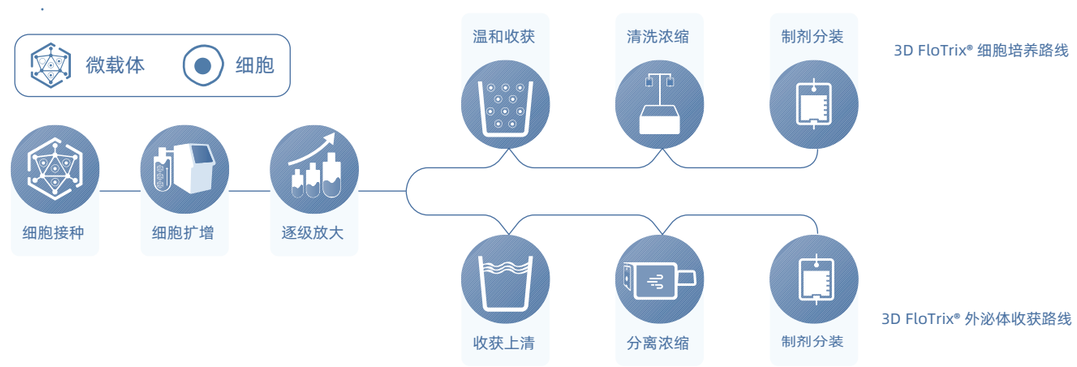


vivaPACK PRO细胞灌装主机　　vivaPACK PRO细胞灌装模块

功能参数

应用参数	3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装系统
制冷温度控制范围	2℃-8℃
输入母液体积	0.3L-3L
灌装体积	2mL-300mL
灌装流速	2mL~10mL：≤44mL/min； 10mL~30mL：≤74mL/min； 30mL~300mL：≤111mL/min
灌装体积偏差	2mL~10mL：±0.3mL； 10mL~50mL：±0.5mL； 50mL~300mL：±2%
灌装细胞密度偏差(RSD)	±5%
维持灌装前细胞活率偏差	±5%
气密性检测	是
自动排气	是

应用场景

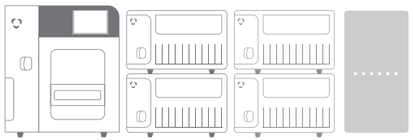


3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装系统可满足多种细胞制剂以及外泌体制剂灌装应用，高效灌装、保质保量。

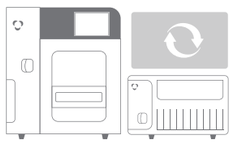
产品特点

柔性拓展 灵活配置

模块化分体设计：支持模块数量、摆放位置自由定制，适配多样化生产布局

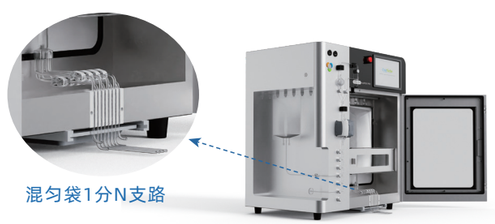


高效配置模式
1主机+N模块实现高效灌装，提升批次产能

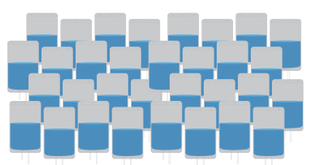


高性价比模式
1主机+1模块，高性价比组合，降低使用成本

高效灌装 精准高产

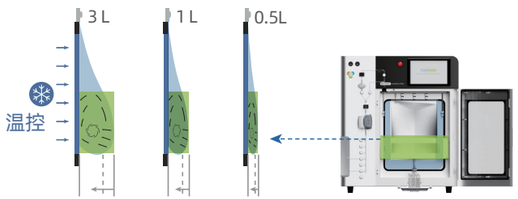


多路并行灌装
多组出液支路设计，可同步完成数十至数百袋制剂灌装



超高灌装效率
最高灌装时效可达480 袋/小时

安全可控 合规安心



平板混合技术

平板挤压混匀原理，多挡位参数调控，确保混合均一

多功能检测集成

高精度传感器一机多用，同步实现气密性检测与排气功能



全流程合规管理

系统配备三级权限管理、电子签名

数据审计追踪及防篡改功能

符合GMP与FDA 21 CFR Part 11法规要求

智能系统 便捷可靠



可视化操作指引

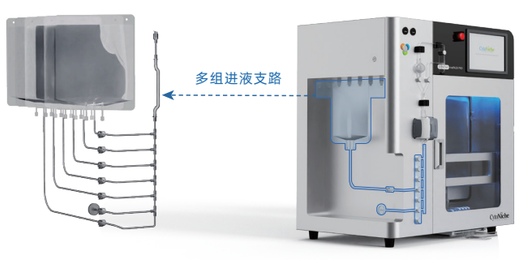
动态图示引导操作流程，规范作业标准，减少人为误差



直观状态提示

三色（白、蓝、红）工作状态指示灯，色彩化信息展示

便捷易用 以人为本

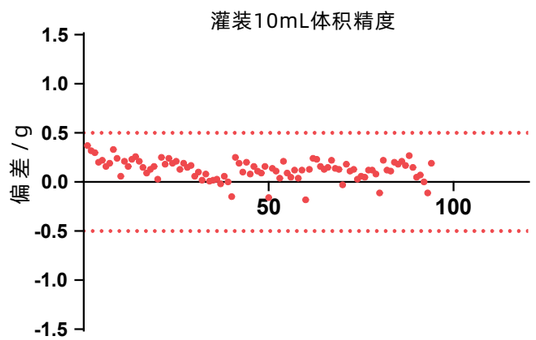


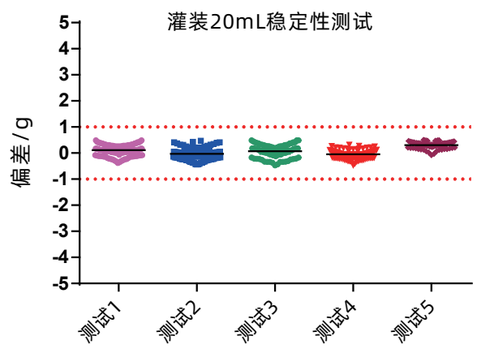
应用场景拓展

多组进液支路设计，满足不同制剂配置需求，拓宽应用范围

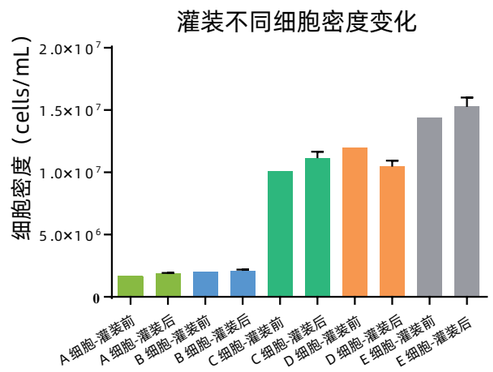
应用数据

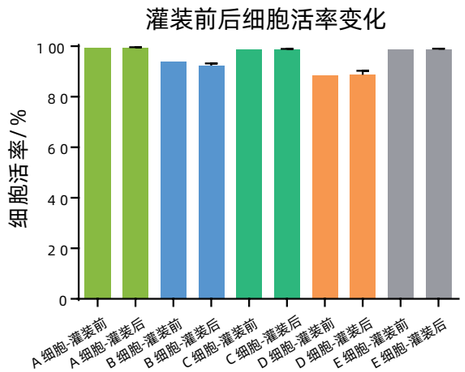
灌装体积精度偏差数据：





灌装细胞活率和密度偏差数据：

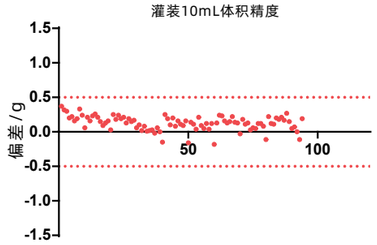


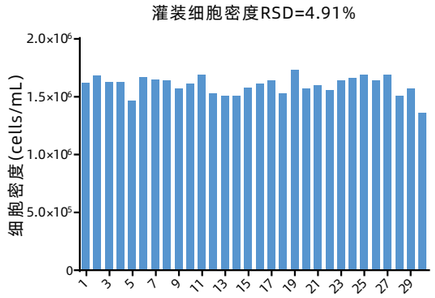


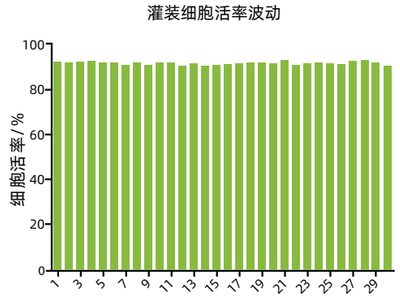
细胞灌装综合数据展示：

细胞原液密度1.59E6cells/mL，共灌装96袋，10mL/袋，其中每10袋中抽检3袋计数。

灌装细胞体积偏差±0.5mL以内，细胞活率和密度偏差±5%以内。



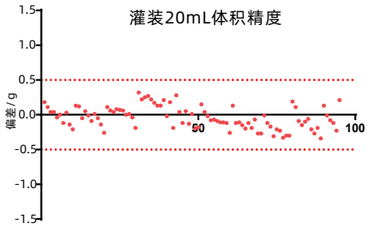


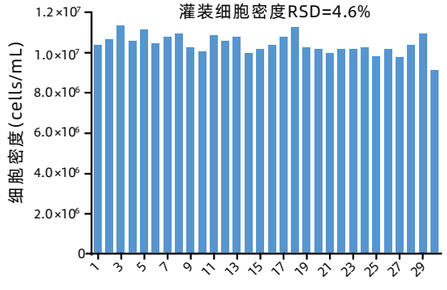


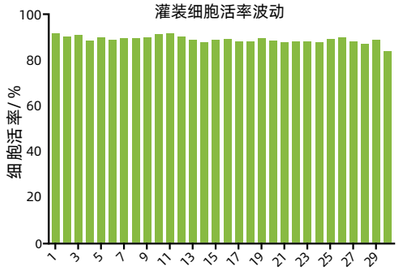
细胞灌装综合数据展示：

细胞原液密度1.27E7cells/mL，共灌装98袋，20mL/袋，其中每10袋中抽检3袋计数。

灌装细胞体积偏差±0.5mL以内，细胞活率和密度偏差±5%以内。







技术参数

3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装主机	
交互界面	10.1英寸彩色触摸屏
软件系统	Linux系统
尺寸（宽×深×高）	700mm × 565mm × 810mm
重量	80kg
电源要求	AC 100-240V，50/60Hz，150VA
环境要求	10℃～30℃
配液袋最大兼容量	6个
模块最大兼容量	8个模块

3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装模块	
尺寸（宽×深×高）	650mm × 312mm × 406mm
重量	26.5kg
电源要求	AC 100-240V，50/60Hz，30VA
环境要求	10℃～30℃
模块灌装通道	10通道

订购信息

型号	产品名称	规格
FTVPKP-C05	3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装主机	1台5L灌装主机
FTVPKP-M	3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装模块	1台灌装模块
VPKP-C05-01	3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装主耗材包	1套/件
VPKP-M-01	3D FloTrix® vivaPACK PRO细胞灌装分装耗材包	1套/件
VP-PVC-01	3D FloTrix® 一次性无菌储液袋（500mL）	1件/包
VP-PVC-02	3D FloTrix® 一次性无菌储液袋（3L）	1件/包
VP-PVC-03	3D FloTrix® 一次性无菌储液袋（5L）	1件/包
vivaWELD-PVC	3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机	1台设备、2盒刀片（100片/盒）
PVC-DL-100	3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机— 熔接片	1盒刀片（100片）
vivaSEALER-PVC	3D FloTrix® vivaSEALER-PVC 手持热合仪	1台设备