关于华龛生物

北京华龛生物科技有限公司由清华大学医学院杜亚楠教授科研团队领衔创建，清华大学参股共建。核心技术源于清华大学的科技成果转化。公司专注于打造原创3D细胞“智造”平台，提供基于3D微载体的细胞规模化定制化扩增工艺整体解决方案。

华龛生物的产品与服务，可广泛应用于基因与细胞治疗、细胞外囊泡、疫苗及蛋白产品等生产的上游工艺开发。同时，在再生医学、类器官与食品科技（细胞培养肉等）领域也具有广泛应用前景。

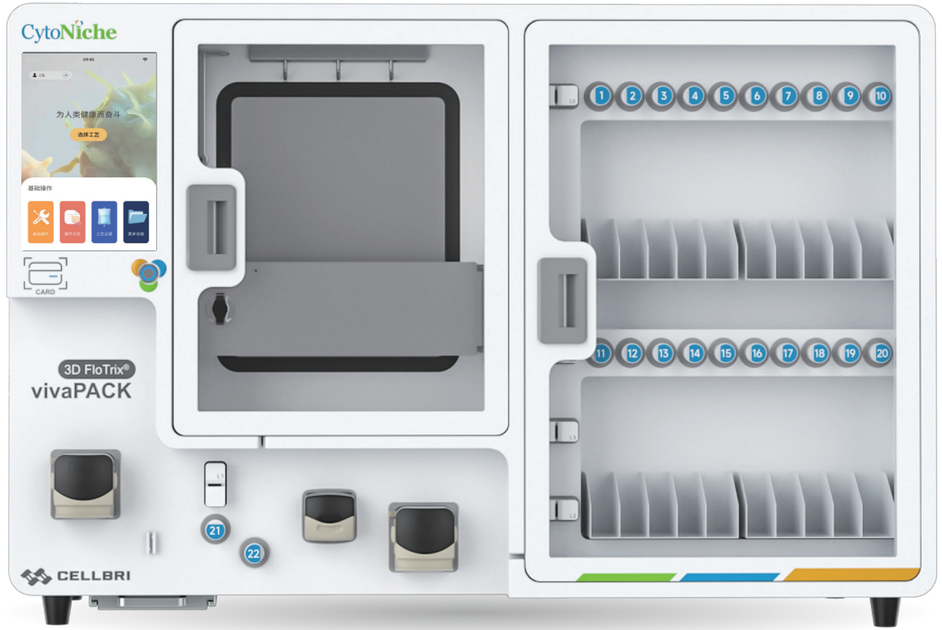
北京华龛生物科技有限公司

电话：400-012-6688

网址：www.cytoniche.com

地址：北京市海淀区益园文创基地B区1号楼208

3D FloTrix® vivaPACK 细胞灌装系统



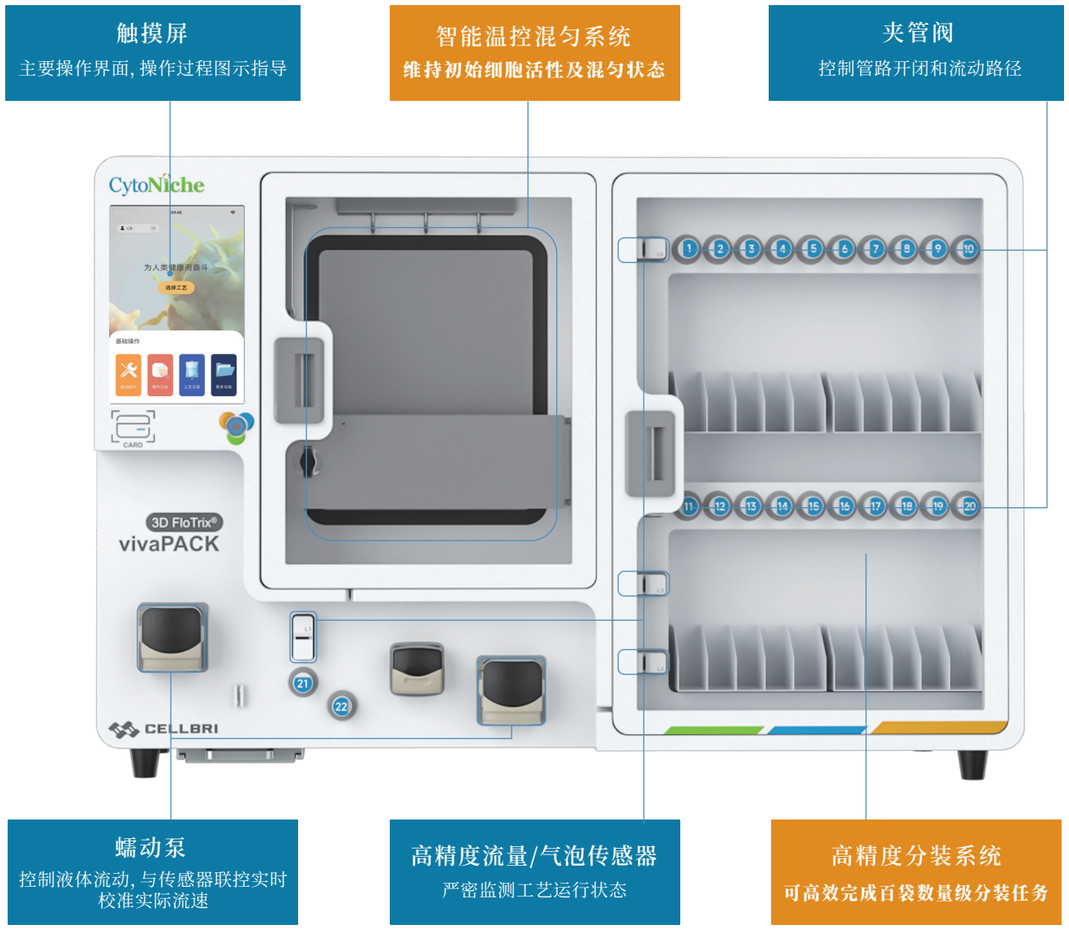
北京华龛生物科技有限公司

BEIJING CYTONICHE BIOTECH CO., LTD.

一 3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统产品介绍

产品概述

3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统是一款专为细胞治疗产品生产制备而设计的高通量自动化灌装设备，配合封闭式无菌一次性管路包及冻存袋，可以实现多种细胞全封闭式百袋以上制剂灌装工艺。



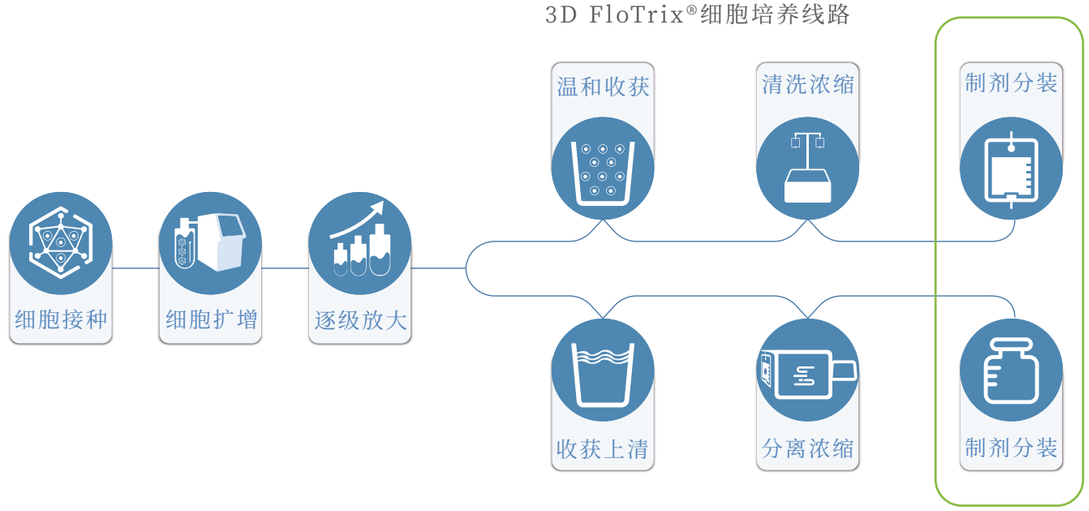
功能参数

关键参数	3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统
分装初始体积	0.15-3L
分装体积范围	2-150mL
分装体积误差	＜1mL或＜2%
分装细胞密度偏差RSD	＜5%
单次分装袋数	20袋
维持初始细胞活率	＞95%
温度控制范围	1-25℃
自动排气	是
平均每袋分装时间	约1min

二 3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统应用场景

微载体 细胞

3D FloTrix®细胞培养线路



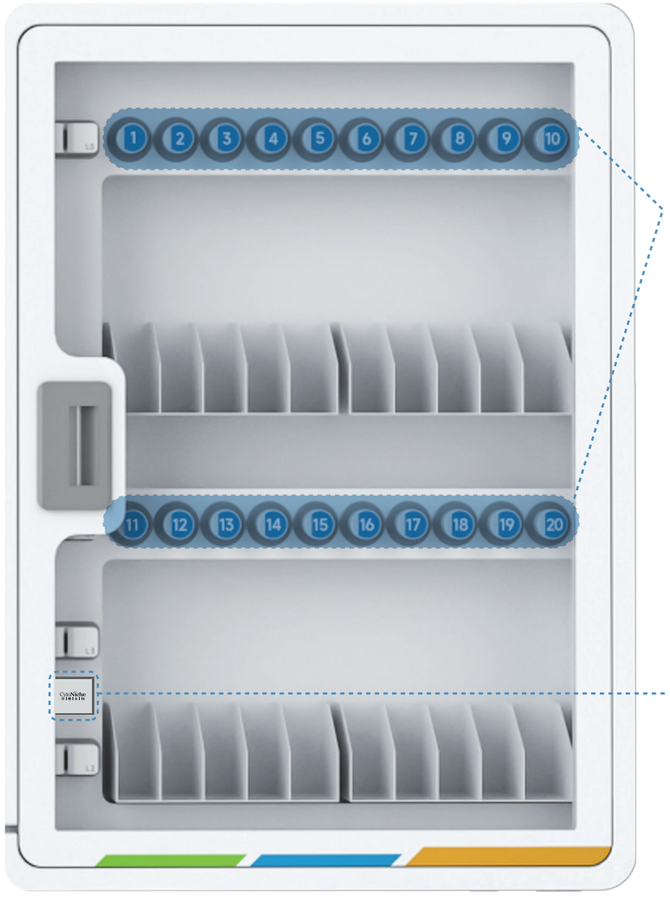
3D FloTrix®外泌体收获线路

3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统可实现多种细胞制剂以及外泌体制剂的最终灌装环节，保证制剂的生产制备效率和质量。

3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统应用特点

高通量

高精度分装系统



图为：分装单元

·1台即可实现**百袋**数量级细胞制剂分装工作，单次可完成**20袋**分装并可封闭式扩容，分装流速最高可达**150mL/min**

·搭载高精度流量传感器，分装过程可自行校正实际流速，保证分装体积误差＜1mL或＜2%（以较大者为准）

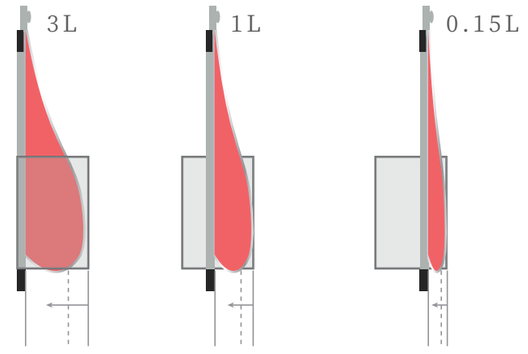
智能化

智能温控混匀系统



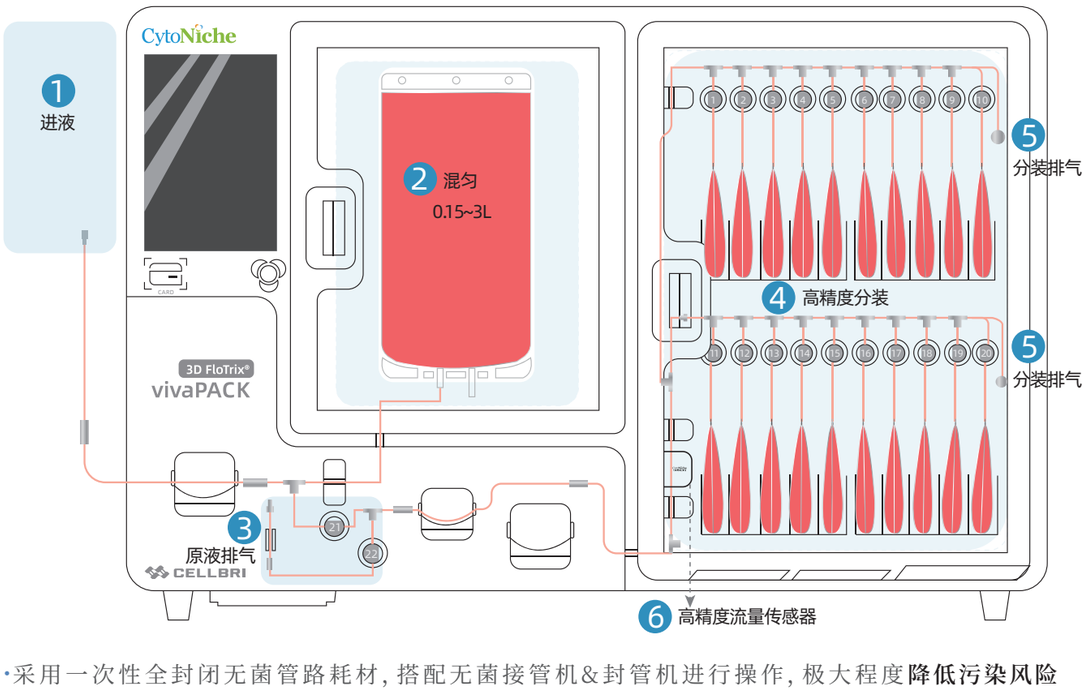
图为：温控级混匀单元

·实现液袋内液体2-8℃智能温度管控，最大限度保持细胞活性，分装后维持细胞初始活性可达**95%以上**



·智能挤压式混匀模式，混匀体积自动匹配混匀间距，保持原液均一性，可实现分装细胞密度偏差RSD＜5%

全封闭

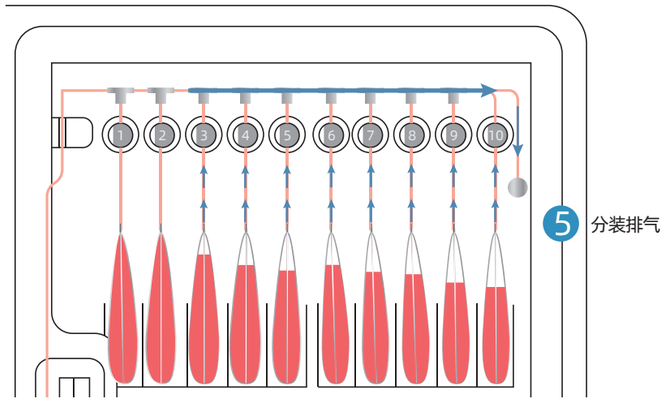


·采用一次性全封闭无菌管路耗材，搭配无菌接管机&封管机进行操作，极大程度**降低污染风险**

·采用医用级PVC材质管路，资质齐全

·软件设计符合21 CFR part 11，用户权限、审计追踪、电子报告

便 捷



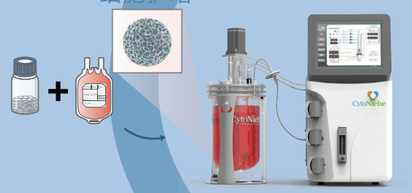
灌装后进行**自动排气**，防止冻存过程发生意外

四 规格参数

体积（长×宽×高）	1184×480×795mm
重量	80kg
电源要求	110-240VAC, 50/60Hz
功率	1000W
USB	2个
100Mbit/s 以太网口	1个
显示器	10.1TFT触摸屏
混匀制冷仓	智能2-8℃控温，智能混匀系统频率0-200次/分钟可调
传感器	搭载气泡传感器、霍尔传感器、温度传感器等
液体输送装置	搭载止管阀、蠕动泵等
管路耗材	一次性全封闭耗材，将污染降到最低
软件	Linux系统，内置保存工艺预设程序

五 3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统应用案例

细胞扩增



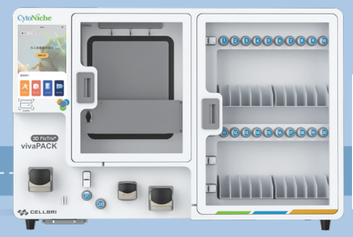
3D FloTrix® vivaSPIN
自动化生物反应器系统15L



自动化封闭式
清洗浓缩

10^{10} cells

3D FloTrix® vivaPREP PLUS
细胞收获系统



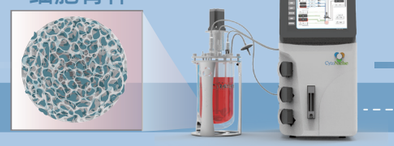
3D FloTrix® vivaPACK
细胞灌装系统

自动化封闭式
百袋量级制剂分装

10^{10} cells



细胞育种

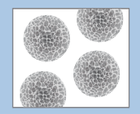


3D FloTrix® vivaSPIN
自动化生物反应器系统5L



3D FloTrix® 间充质干细胞
无血清培养基

FDA DMF：038476



3D TableTrix® 微载体

DMF:
35481、037798
MF:29721
CDE:
F20210000003、
F20200000496



UCMSCs

10^{8}cells



3D TableTrix® 微载体

六 订购信息

型　号	名　称	规　格
vivaPACK	3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统	1台
PACK-01-01	3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统-管路包	1套
PACK-01-02	3D FloTrix® vivaPACK细胞灌装系统-管路补充包	1套
Tube Welder I-V2	无菌接管机（热塑管）	1个
Tube Welder Micro I	无菌接管机（PVC管）	1个
Tube-sealer I	无菌封管机（热塑管、PVC管）	1个
FTVS15	3D FloTrix® vivaSPIN 自动化生物反应器系统 标准版 15L	1台
vivaPREP PLUS	3D FloTrix® vivaPREP PLUS细胞收获系统	1台
W01-200	3D TableTrix® 微载体 W01	1盒
R001-500	3D FloTrix® Digest裂解液	1盒
RMZ112	3D FloTrix® 间充质干细胞无血清培养基	1套

细胞建筑师——高质量三维细胞制造专家

Architect for cells: Expert in 3D manufacturing of high-quality cells

