CytoNiche
华 | 龛 | 生 | 物

3D FloTrix® vivaPREP
细胞收获系统



便捷、高效、规模化

北京华龛生物科技有限公司
BEIJING CYTONICHE BIOTECH CO., LTD.

一 3D FloTrix® vivaPREP

3D FloTrix® vivaPREP

- 3D FloTrix® vivaPREP 利用梯度离心的原理，配合一次性使用的封闭管路来完成细胞制备的多种工艺。
- 3D FloTrix® vivaPREP 能够在封闭系统内完成多种细胞处理工艺，包括细胞的洗涤、浓缩、分装等。



- 主控单元
- 人机交互界面
- 封闭式一次性管路耗材

全封闭系统
高度自动化

可选择多种
细胞处理工艺

符合GMP规范
数据完整可追溯

用户界面友好
操作简单易用

二 系统应用场景

SYSTEM APPLICATION SCENARIOS

细胞接种 → 细胞扩增 → 逐级放大 → 温和收获 → 清洗浓缩 → 制剂分装

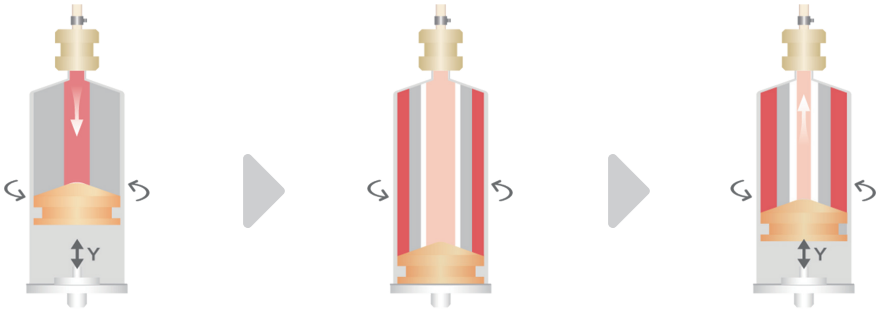
- 3D FloTrix® vivaPREP 系统可实现细胞制备的多种工艺，包括细胞浓缩洗涤、细胞制剂等。

三 工作原理 WORKING PRINCIPLE



① 活塞式离心桶放置入机器的离心单元内，由离心室上盖安全锁定。

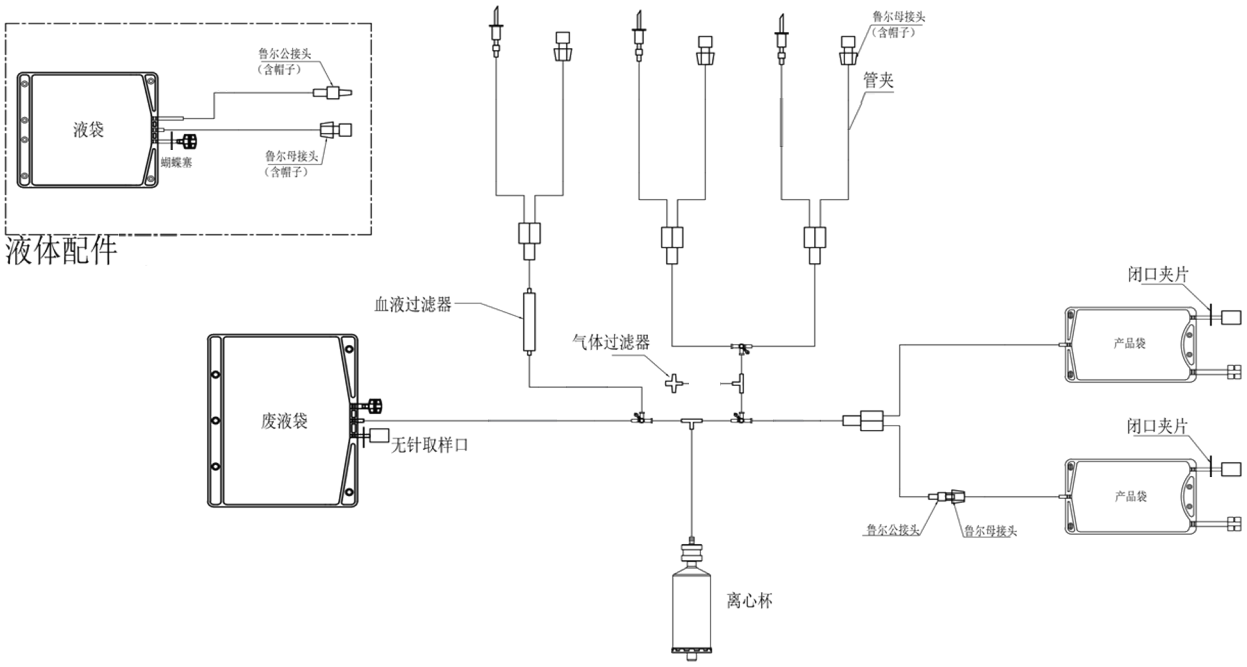
② 活塞式离心桶和封闭的无菌管路连接，通过离心单元、
气动装置、称重传感器等，
将液体精确地导入活塞式离心桶内，
在离心的作用下实现不同组分的梯度分离，
然后通过推动活塞，并在旋转三通阀的配合下，
将桶内的液体导出到不同的储液袋及细胞收集袋中。



样品填充　　离心分层　　连续排出

四 封闭式一次性管路耗材 CLOSED DISPOSABLE PIPELINE CONSUMABLES

- 细胞浓缩洗涤一次性耗材管路示意图



① 根据不同的工艺程序使用对应的封闭式一次性管路耗材。

② 封闭式一次性管路耗材与样品及外部液体的连接需要在生物安全柜中进行，或者使用无菌接管设备（SCD）完成。

③ 封闭管路耗材的核心部件包括：

- 活塞式离心桶
- 旋转三通阀
- 储液袋
- 细胞收集袋
- 滤器



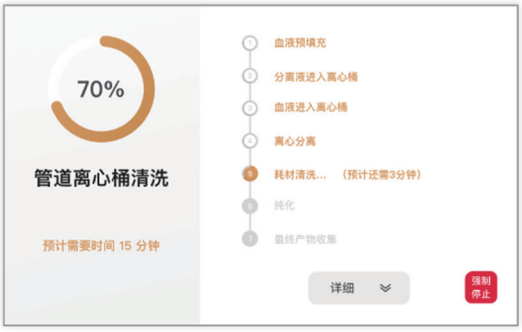
- PREP 系统使用的封闭式一次性管路耗材经过第三方权威机构的多项认证

五 软件系统 SOFTWARE SYSTEM

- Linux 内核
- 用户权限设置
- 工艺参数设置
- 符合 GMP规范
- 数据完整可追溯





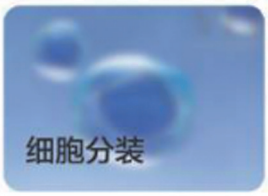




六 细胞工艺 CELL PROCESS







- 基于3D FloTrix® vivaPREP 系统，使用不同的封闭式一次性管路耗材，配合特定的工艺控制程序，能够实现细胞制备的多种工艺。

七 设备参数 DEVICE PARAMETERS

设备尺寸	长：260mm 宽：480mm 高：900mm
设备重量	18kg
交互界面	10.1寸彩色触摸屏
软件系统	Linux系统
分离系统	活塞式离心桶
转速/离心力	6000rpm/1149g
输入电源	220V/50Hz
环境要求	10℃ - 30℃

细胞建筑师—高质量细胞制造专家

CELL ARCHITECTS: EXPERTS IN HIGH-QUALITY CELL MANUFACTURING

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