

# CellSep<sup>®</sup> PRO

全封闭自动化  
细胞处理系统



# CellSep® PRO系统

CellSep® PRO是深研生物自主研发的全封闭自动化细胞处理系统。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。



封闭式一次性管路耗材



人机交互界面



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

## 系统应用场景



细胞分离



磁珠孵育



病毒转导



细胞扩增



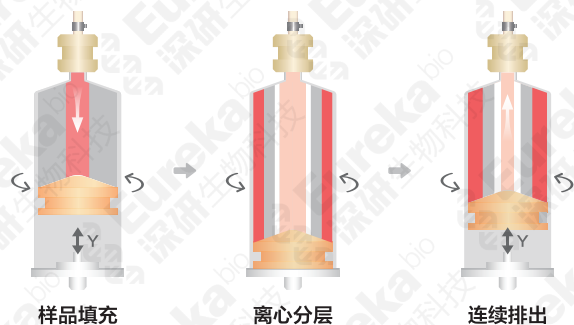
浓缩洗涤



细胞制剂

CellSep® PRO可实现多种细胞制备工艺，例如细胞分离、磁珠孵育、病毒转导、浓缩洗涤、细胞制剂等多种标准及定制工艺。

# 分离原理



以PBMC分离为实例 离心桶内分离实拍



## 活塞式离心桶

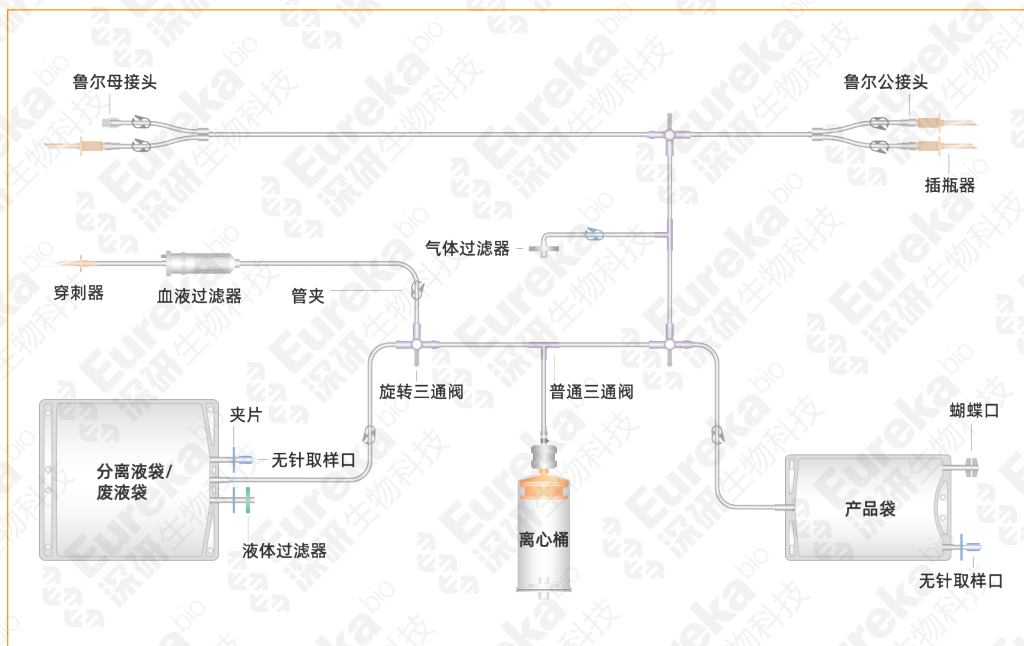
- 活塞式离心桶和封闭的无菌管路连接，通过离心单元、气动装置、称重传感器等，将液体精确地导入活塞式离心桶内，在离心的作用下实现不同组分的梯度分离，然后通过推动活塞，并在旋转三通阀的配合下，将桶内的液体导出到不同的储液袋及细胞收集袋中。

- 以单个核细胞(PBMC)分离为例，离心桶内的血液通过密度梯度离心，由内至外依次被分为血浆层、单核细胞层、淋巴分离液层和红细胞层。

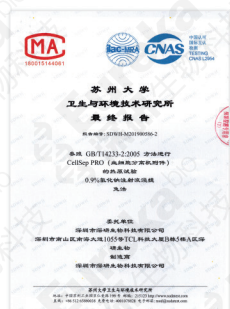


扫描二维码观看  
PBMC分离工艺操作视频

## 封闭式一次性管路耗材



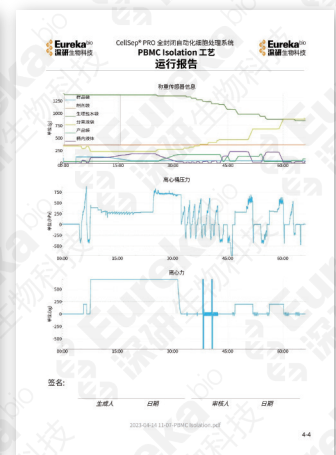
- 根据不同的工艺流程使用对应的封闭式一次性管路耗材。
- 管路耗材与袋装样品或试剂的连接需要在生物安全柜中进行，或者使用无菌接管设备。



CellSep® PRO使用的一次性管路耗材，按照ISO13485的标准生产、包装并通过环氧乙烷灭菌。

耗材经过第三方权威机构的多项检测认证，包括热原、溶血、细胞毒性等测试。

## 软件系统



CellSep® PRO的操作系统符合GMP规范，包含三级用户管理权限。用户界面直观且友好，用户可以通过10.1寸触摸式彩色液晶屏操作。

CellSep® PRO是一台高度自动化的细胞处理设备，数据完整可追溯，每次工艺运行后可自动生成PDF报告。

## 细胞工艺



基于CellSep® PRO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。

## 工艺定制开发服务

细胞治疗行业正处在快速发展的过程中，客户对不同新工艺的需求层出不穷。深研生物有着丰富的工艺定制开发经验，可以根据客户的具体需求，提供基于CellSep® PRO系统的定制化开发服务，包括硬件、软件和耗材等方面。

## 设备参数

设备型号	CS101
设备尺寸	长:260mm 宽:480mm 高:900mm
设备重量	19kg
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℃

深研生物为细胞治疗产品制备生产  
提供整体解决方案



深圳市深研生物科技有限公司

电话: 0755-86562586

网址: [www.eurekabio.com](http://www.eurekabio.com)

地址: 深圳市南山区招商街道南海大道

1079号花园城数码大厦A栋8楼