



赛桥生物

精准适用 · 深度服务

Gentle Sep 多功能细胞处理机

—— 专为细胞存储而生

- 逆流离心结合密度梯度离心
- 降低离心对细胞损伤
- 快速连续流离心清洗
- 全封闭细胞收获/清洗，分装制剂



共创生物制造数字化时代，呵护人类生命健康！

公司介绍



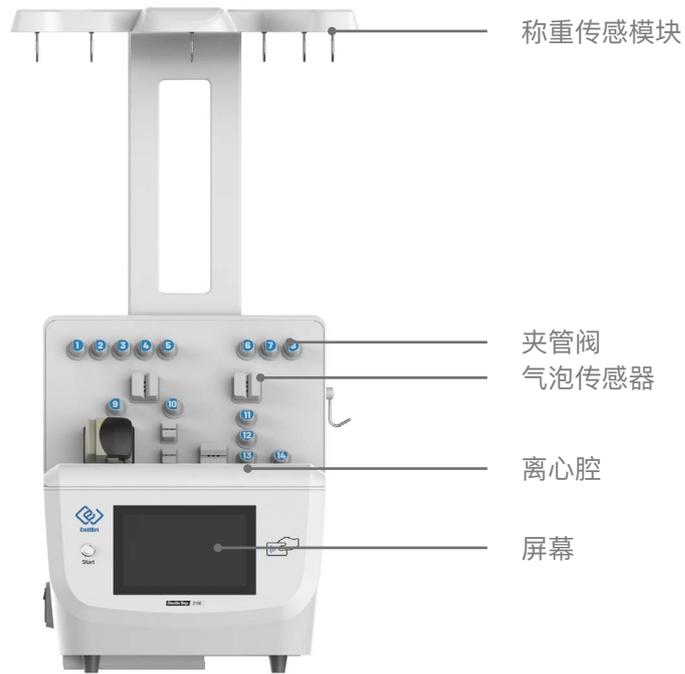
赛桥生物成立于 2020 年 3 月，由多位清华大学精密仪器系优秀博士与德国国家科学与工程院院士、欧洲科学院院士张友明教授联合创办，专注于细胞与基因治疗（CGT）行业上游关键制造技术及成套核心装备的源头技术创新和国产化工作。

赛桥生物致力于实现 CGT 产业化装备的全封闭、自动化、数字化和柔性化，加速推动国产替代，已构建设备与耗材能力平台，完成全套工艺模块的开发，包括全封闭自动化血样分离、磁珠激活分选、电转染、细胞扩增、清洗浓缩、制剂分装等设备，以及配套的系列化 GMP 一次性密闭耗材。力争突破进口垄断、为行业客户提供完全国产自主可控的 CGT 数字化工艺装备平台。



产品概况

随着细胞治疗行业的火热发展，2022年1月国家药监局组织起草了《药品生产质量管理规范-细胞治疗产品附录（征求意见稿）》，其中第十一条指出：宜采用密闭系统或设备进行细胞产品的生产操作；密闭系统或设备放置环境的洁净度级别可适当降低。应用端的企业也亟需采用封闭自动化的设备来降低成本，提升生产的稳定性，全封闭自动化生产必定成为行业趋势。



主要功能



PBMC 分离

支持全血，新鲜，冻存单采血 PBMC 分离



浓缩清洗

连续流离心浓缩清洗
传统换液离心清洗



分装制剂

冻存液置换
多批次分装，≤9袋/批次

工艺定制化编程服务



PBMC 分离应用

Gentle Sep PBMC 分离程序

样本类型	外周血
样本量	110 - 200mL
Ficoll 用量	60 - 180mL
回收率	45 - 80%
分离后 PBMC 悬液体积	10 - 80mL
取样	耗材自带取样件
全流程时间	40 - 80min

价值主张

合规性

符合最新法规要求，采用一次性全封闭耗材，彻底杜绝交叉污染。

安全性

设备可提供 IQOQ 认证，软件符合 21 CFR part11，所有数据和操作记录可储存、追溯、导出。

从容面对“高峰期”

存储样本来样数量不稳定，专业化分离设备助您从容面对。

操作简单

减少枯燥无意义的重复工作，设备单位产能高，降低人力成本。

大幅降低运营成本

在 C/D 级环境即可使用，减少一次性投入的建设成本。

管理简单

方便企业经营模式复制，抓住细胞治疗的热潮快速布局。

耗材介绍

耗材出厂检测	✓	支原体	✓
密闭性	✓	热原	✓
无菌	✓	DMSO 耐受性	✓
内毒素	✓	连接强度测试	✓
.....	✓		

耗材列表

Gentle Sep 标准 PBMC 分离管路套件	Gentle Sep 标准收获制剂管路套件
---------------------------	-----------------------

其他耗材列表

鲁尔 / 穿刺双向连接器	单个 / 三联无菌取样适配器
二联 / 三联接入端口拓展连接管	多规格一次性无菌试剂袋



设备信息

Gentle Sep 多功能细胞处理一体机

占地大小	496 × 567 × 1180mm ³ (W × D × H)
重量	75kg
电源要求	110-240 VAC, 50/60 Hz
功率	500VA
接口	3 个 USB; 1 个 100Mbit/s 以太网接口
液体输送设备	夹管阀, 蠕动泵, 泵速率为 4 - 300mL/min
显示器	10.1" TFT 触摸屏
离心室	配合一次性管道的离心仓, 转速可达 3000rpm, 离心力可达 600g
传感器	压力感应器, 液体感应器, 温度感应器, 红外传感器
挂钩	6 个挂钩, 每个挂钩最多可承受 5L 的液体
热封仪	可选
条码扫描器	可选
软件及功能	Linux 系统, 内置多种固定程序, 同时也可根据 需求编写相关程序
管路耗材	一次性全封闭耗材, 将污染风险降至最低

开 拓 创 新 · 质 量 放 心 · 服 务 贴 心

深圳赛桥生物创新技术有限公司
深圳市光明区凤凰街道恒泰裕大厦 3 栋 A 座 3-6 楼
TEL: 0755 - 27206806

