

CellFAB One系列

Fully Automated Cell Manufacturing System

全自动细胞制备系统

- 全自动设备
- 全流程工艺
- 全封闭一体化耗材
- 工艺模块自由组合
- 工艺高度匹配



产品概述

CellFAB One系列一体机是一款全自动化、全封闭式、全流程覆盖、高性能的新一代细胞制备系统，功能可涵盖PBMC分离、冻存PBMC淘洗、新鲜/冻存单采血淘洗、微米/纳米磁珠孵育、细胞分选、细胞激活、基因修饰、扩增培养、磁珠去除、细胞浓缩、清洗、制剂、分装等。

CellFAB One系列一体机将整个复杂的细胞处理步骤整合在一个平台中，配套一次性密闭无菌耗材完成细胞制备全流程，可最大限度地降低染菌风险和洁净厂房等级要求；过程自动化减少了操作员错误和批次失败的风险，并确保多个工艺环节的无缝衔接；从研发和工艺开发到临床实验和商业规模生产，CellFAB One系列一体机为您的整个开发流程提供服务，在降低成本的同时提供更高质量的批次稳定的细胞产品。



CellFAB One E



CellFAB One M



CellFAB One N



CellFAB One MN



CellFAB One I

产品优势

Product advantages



更加自动

通过交互设计可减少70%-90%人工操作时长，同时减少了人员操作错误和批次失败的风险，确保多个工艺环节的无缝衔接和制备成功率。



更加灵活

可按需自定义完整工艺流程，包括参数修改，过程中可灵活设置取样环节，并在C级环境完成无菌取样。也可在标准工艺软件上做参数调整。



更加齐全

不同起始样本、不同工艺路径均有匹配的设备、工艺和耗材。兼容多种培养方式，设备可灵活适配工艺。



更低成本

在C级环境即可进行细胞制备，相较于传统手工制备，洁净厂房面积可减少90%，降低厂房建设和运营成本、人工生产成本、人工培训成本的同时可获得更高质量的细胞产品。



更加封闭

全流程全封闭一体化耗材，从初始样本到最终细胞产品，包括过程中的取样，使用一套耗材即可完成整个复杂的细胞处理流程，无需在各环节进行设备间的切换，减少过程染菌风险。



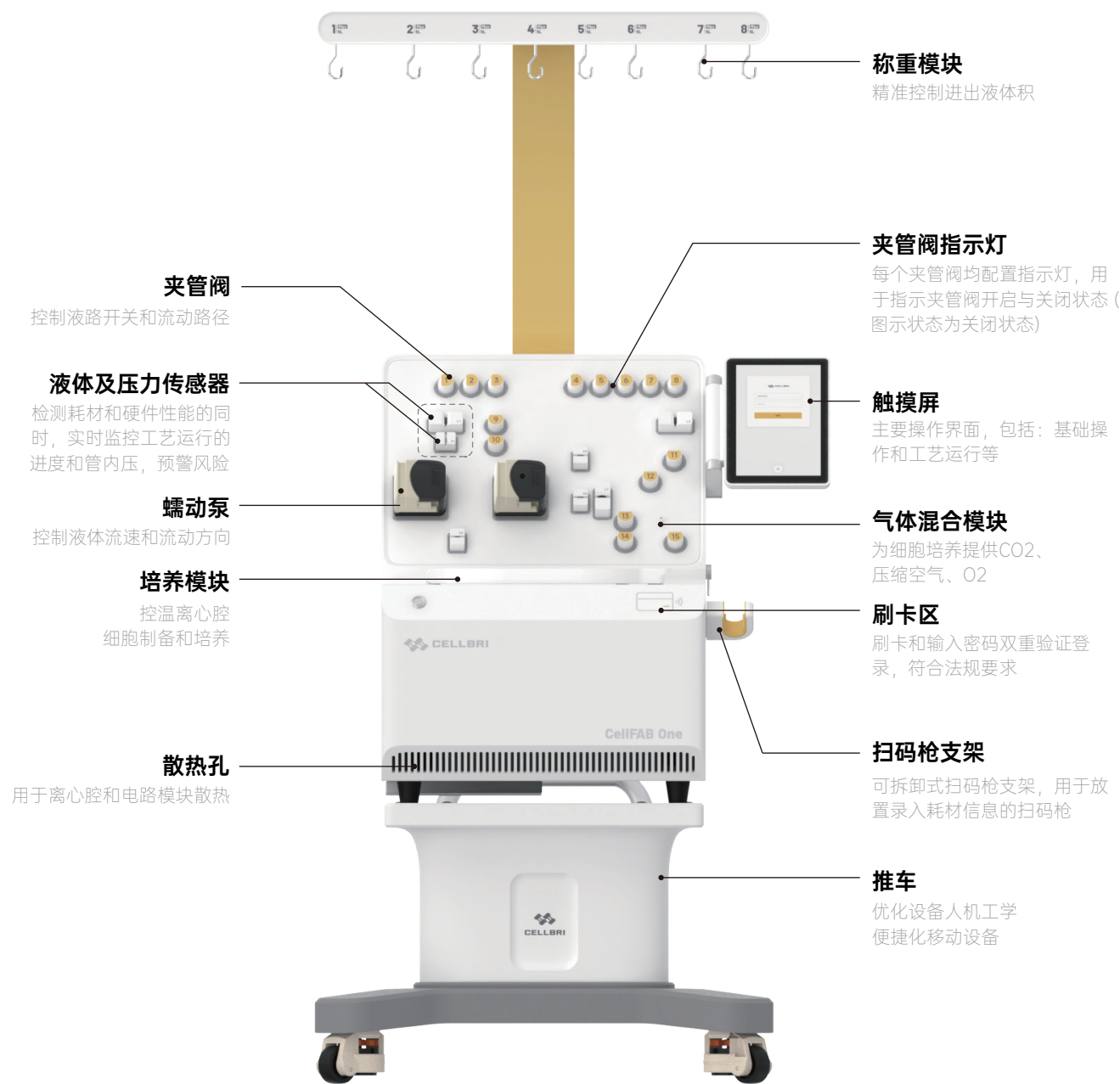
更加可靠

- 供应链自主：2025年建设年产50万套耗材、5000套设备的规模化、自动化工厂，率先实现成本和交付优势；
- 知识产权自主：5年300+专利，60%发明专利，20+PCT，专利数量、质量、布局完整度行业领先，全系产品已完成中美FTO报告，保障客户工艺平台专利安全。



CellFAB One E

赛桥全自动细胞制备系统 CellFAB One E，是在赛桥 Gentle Flex 系列设备基础上开发出一款集合PBMC分离、病毒转导、细胞培养、细胞收获、制剂分装等多种功能于一体的全自动细胞处理系统。



产品功能

Product Features



PBMC分离

支持外周血、新鲜单采血、脐带血样本



冻存PBMC淘洗

去除冻存液，置换为培养基，参数柔和，降低细胞损伤



新鲜/冻存单采血淘洗

去除血浆/冻存液，置换为培养基，参数柔和，降低细胞损伤



抗体激活培养

孵育转速、时间等参数灵活设置



病毒转导

可选静止转导和离心转导（0-420g），时间、温度、气体灵活设置



扩增培养

离心杯内培养，培养体积50-250 mL，细胞量最大可达5E9；静态与动态培养相结合、气体浓度和温度自动调节、换液参数灵活设置、随时在C级无菌取样



细胞浓缩

根据培养体积选择连续流浓缩/单次浓缩



细胞清洗

支持抗体激活后清洗、病毒转导后清洗、制剂前清洗



制剂分装

支持新鲜/冻存制剂，制剂后直接分装，支持多袋分装

订购信息

Ordering Information

设备

货号	包装	描述
01010056	1 set	CellFAB One E全自动细胞制备系统，自制（中文）

一次性细胞制备套件

货号	包装	描述
01020260	1 set	CAR-T细胞制备一次性套件，配套CellFAB One E设备使用
01020319	1 set	NK细胞制备一次性套件，配套CellFAB One E设备使用

● 工艺软件

货号	软件名称	工艺描述
090100021	ONE-CA-S-001工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜单采血PBMC分离+抗体激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装
090100024	ONE-CA-S-002工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜/冻存单采血淘洗+抗体激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装
090100025	ONE-CA-S-003工艺软件	CAR-T制备全流程：冻存PBMC淘洗+抗体激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装
090100026	ONE-CA-S-004工艺软件	NK制备全流程：新鲜单采血PBMC分离+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装

产品规格
Product Specifications

规格参数

尺寸	835×724×1720mm ³ (W×D×H)
重量	80 kg

功耗参数

电源要求	100-240 VAC, 50/60 Hz
功率	450 VA

端口参数

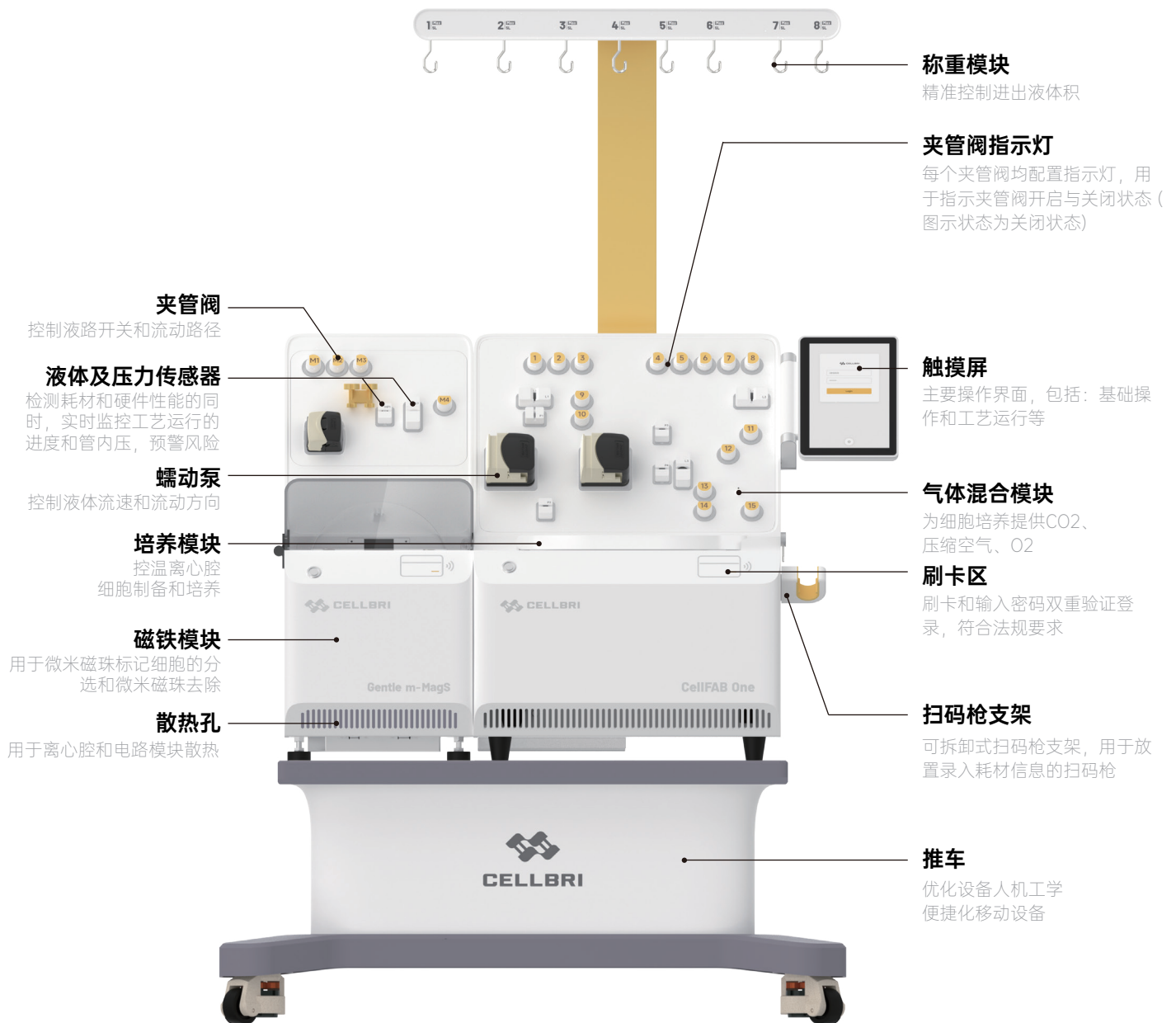
USB	2个
以太网口	100Mbit/s*1

主体参数

液体转移单元	称重传感器、夹管阀、蠕动泵，泵速率为10-400 mL/min
显示屏	10.1TFT 电容触摸屏
离心腔	配合一次性管路的离心仓，离心力可达420g
传感器	压力传感器、液体传感器、温度传感器、漏液传感器、称重传感器
离心腔温度	4℃-38℃
气体控制	CO ₂ 、压缩空气和O ₂ （可选）的混合装置
挂钩	8个
耗材	一次性全封闭耗材，将污染风险降至最低
软件	Linux 操作系统
其他标配	扫码枪*1、推车*1

CellFAB One M

赛桥全自动细胞制备系统CellFAB One M，是在赛桥Gentle Flex系列设备和Gentle m-Mags设备基础上开发出一款集合磁珠孵育、细胞分选、细胞离心、清洗和细胞培养等多种功能于一体的全自动细胞处理系统。



产品功能

Product Features



PBMC分离

支持外周血、新鲜单采血、脐带血样本



冻存PBMC淘洗

去除冻存液，置换为磁分buffer，参数柔和，降低细胞损伤



新鲜/冻存单采血淘洗

去除血浆/冻存液，置换为磁分buffer，参数柔和，降低细胞损伤



微米磁珠孵育

孵育温度、时间、混匀参数可设置，也可使用默认参数



微米磁珠分选

兼容多个品牌的微米磁珠，分选性能不低于手工对照



微米磁珠激活培养

混匀转速、时间等参数灵活设置



病毒转导

可选静止转导和离心转导（0-420g）时间、温度、气体灵活设置



扩增培养

离心杯内培养，培养体积50-250 mL，细胞量最大可达5E9；静态与动态培养相结合、气体浓度和温度自动调节、换液参数灵活设置、随时在C级无菌取样



磁珠去除

磁珠残留 < 100个/3E6 cells



细胞浓缩

根据培养体积选择连续流浓缩/单次浓缩



细胞清洗

支持激活后清洗、病毒转导后清洗、制剂前清洗



制剂分装

支持新鲜/冻存制剂，制剂后直接分装，3袋/批，支持多袋分装

订购信息

Ordering Information

● 设备

货号	包装	描述
01010057	1 set	CellFAB One M全自动细胞制备系统，自制（中文）

● 一次性细胞制备套件

货号	包装	描述
01010190	1 set	CAR-T细胞制备一次性套件，配套CellFAB One M设备使用

● 工艺软件

货号	软件名称	工艺描述
090100027	ONE-CM-S-001工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜/冻存单采血淘洗+微米磁珠孵育+微米磁珠分选+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+磁珠去除+收获+分装
090100028	ONE-CM-S-002工艺软件	CAR-T制备全流程：冻存PBMC淘洗+微米磁珠孵育+微米磁珠分选+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+磁珠去除+收获+分装
090100029	ONE-CM-S-003工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜单采血PBMC分离+微米磁珠孵育+微米磁珠分选+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+磁珠去除+收获+分装

产品规格

Product Specifications

规格参数

尺寸1155×724×1723 mm³ (W×D×H)

重量152 kg

功耗参数

电源要求100-240 VAC, 50/60 Hz

功率900 VA

端口参数

USB2个

以太网口100Mbit/s 以太网接口

主体参数

显示屏10.1TFT 电容触摸屏

液体转移单元称重传感器、夹管阀、蠕动泵，泵速率为10-400 mL/min

细胞分选/磁珠去除单元标准磁铁+辅助磁铁

离心腔配合一次性管路的离心仓，离心力可达420g

传感器压力传感器、液体传感器、温度传感器、漏液传感器、称重传感器、角度传感器

离心腔温度4℃-38℃

气体控制CO₂、压缩空气和O₂（可选）的混合装置

挂钩8个

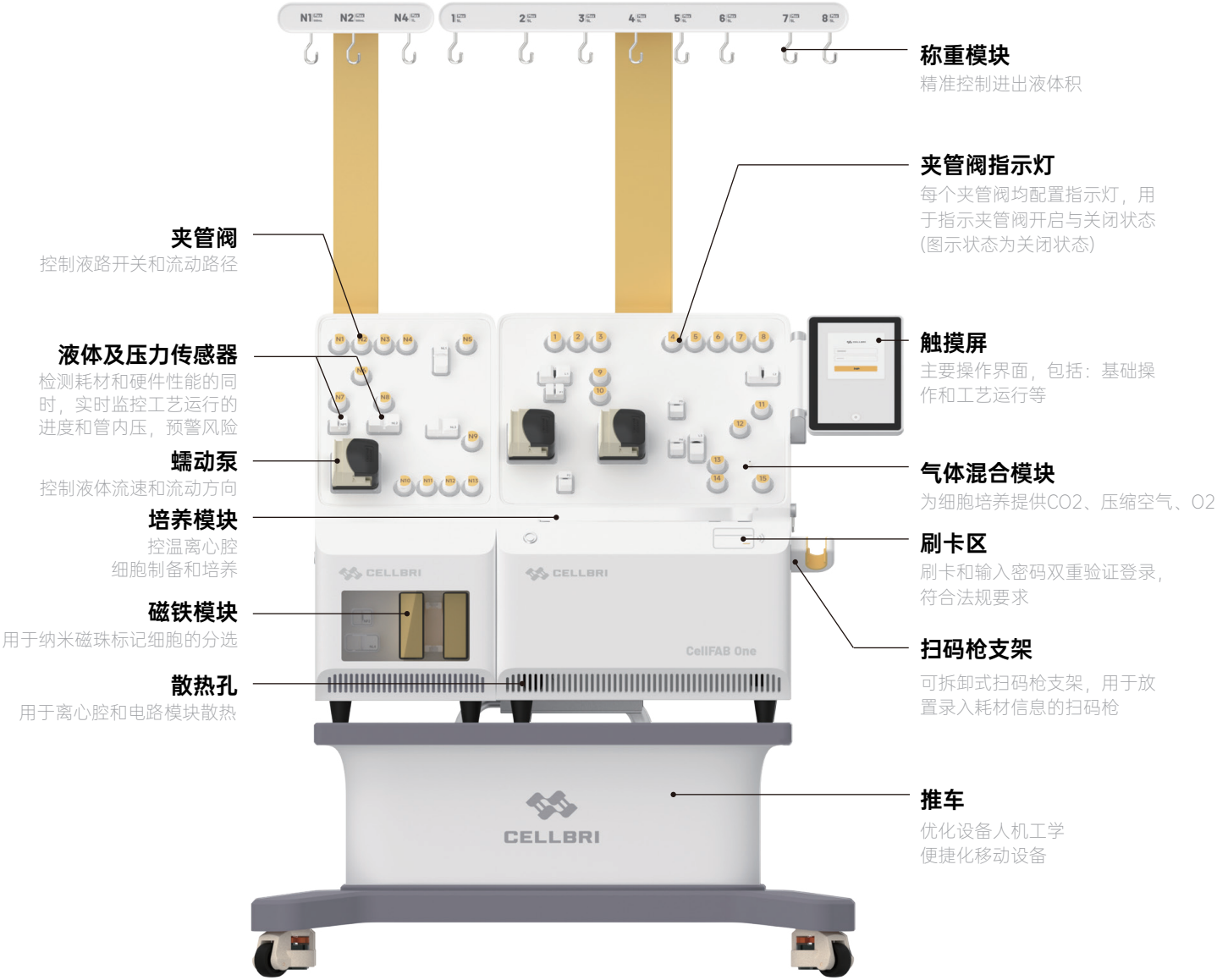
耗材一次性全封闭耗材，将污染风险降至最低

软件Linux 操作系统

其他标配磁铁*2、扫码枪*1、推车*1

CellFAB One N

赛桥全自动细胞制备系统CellFAB One N，是在赛桥Gentle Flex系列设备和Gentle n-Mags设备基础上开发出一款集合磁珠孵育、细胞分选、细胞离心、清洗和细胞培养等多种功能于一体的全自动细胞处理系统。



产品功能

Product Features



PBMC分离

支持外周血、新鲜单采血、脐带血样本



冻存PBMC淘洗

去除冻存液，置换为磁分buffer，参数柔和，降低细胞损伤



新鲜/冻存单采血淘洗

去除血浆/冻存液，置换为磁分buffer，参数柔和，降低细胞损伤



纳米磁珠孵育

孵育温度、时间、混匀参数可设置，也可使用默认参数



纳米磁珠分选

预过滤耗材设计，减少细胞结团导致的管路堵塞；分选柱式分选，兼容多个品牌的纳米磁珠



激活培养

混匀转速、时间等参数灵活设置



病毒转导

可选静止转导和离心转导(0-420g)，时间、温度、气体灵活设置



扩增培养

离心杯内培养，培养体积50-250 mL，细胞量最大可达5E9；静态与动态培养相结合、气体浓度和温度自动调节、换液参数灵活设置、随时在C级无菌取样



细胞浓缩

根据培养体积选择连续流浓缩/单次浓缩



细胞清洗

支持激活后清洗、病毒转导后清洗、制剂前清洗



制剂分装

支持新鲜/冻存制剂，制剂后直接分装，3袋/批，支持多袋分装

订购信息

Ordering Information

● 设备

货号	包装	描述
01010059	1 set	CellFAB One N全自动细胞制备系统，自制（中文）

● 一次性细胞制备套件

货号	包装	描述
01020259	1 set	CAR-T细胞制备一次性套件，配套CellFAB One N设备使用
01020373	1 set	CAR-T细胞制备一次性套件，配套CellFAB One N设备使用

● 工艺软件

货号	软件名称	工艺描述
090100030	ONE-CN-S-001工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜单采血PBMC分离+纳米磁珠孵育+纳米磁珠分选+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装
090100031	ONE-CN-S-002工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜/冻存单采血淘洗+纳米磁珠孵育+纳米磁珠分选+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装
090100032	ONE-CN-S-003工艺软件	CAR-T制备全流程：冻存PBMC淘洗+纳米磁珠孵育+纳米磁珠分选+激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+收获+分装

产品规格
Product Specifications

规格参数

尺寸	1155×724×1723 mm ³ (W×D×H)
重量	150 kg

功耗参数

电源要求	100-240 VAC, 50/60 Hz
功率	900 VA

端口参数

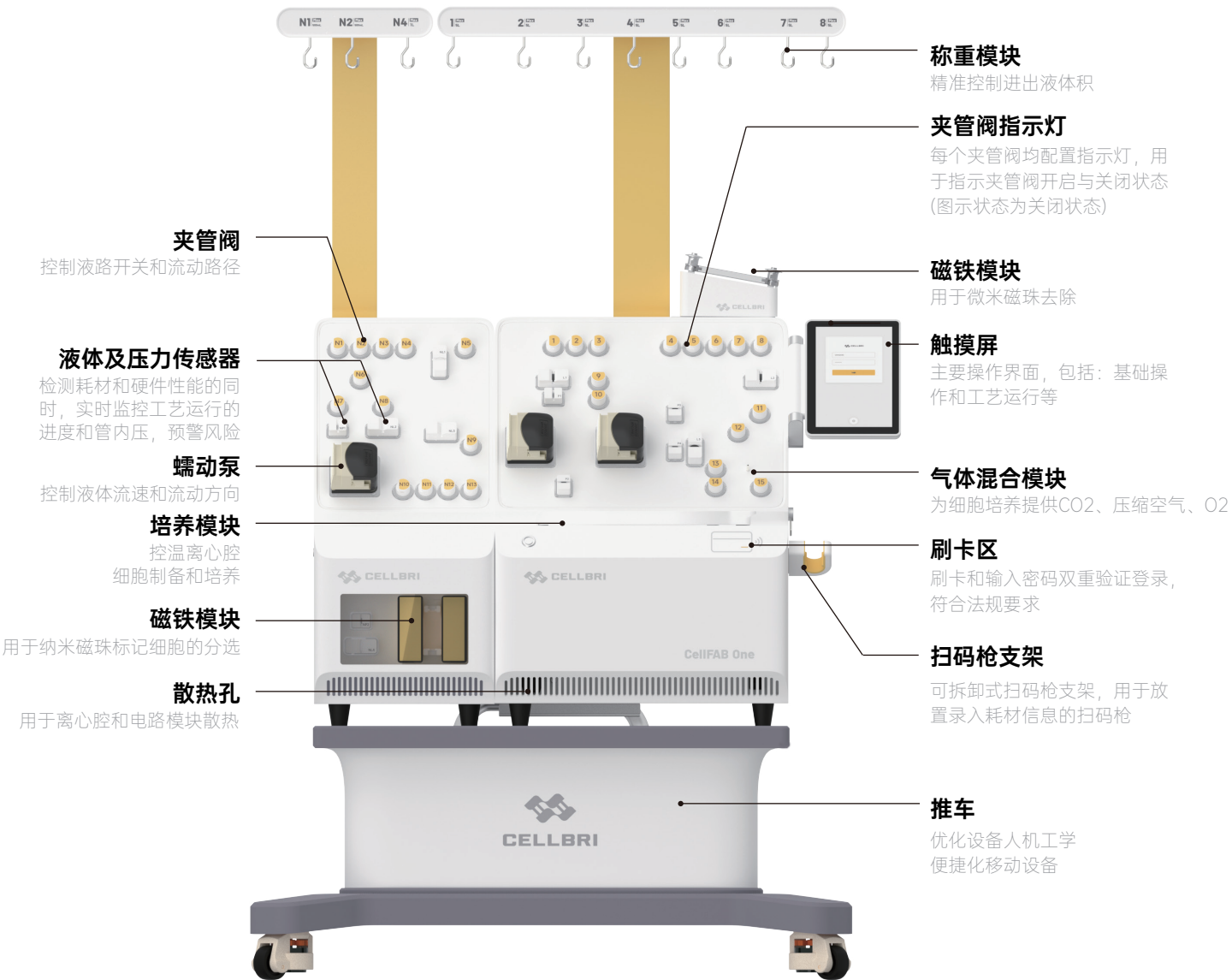
USB	2个
以太网口	100Mbit/s 以太网接口

主体参数

显示屏	10.1TFT 电容触摸屏
液体转移单元	称重传感器、夹管阀、蠕动泵，泵速率为10-400 mL/min
细胞分选单元	分选柱
离心腔	配合一次性管路的离心仓，离心力可达420g
传感器	压力传感器、液体传感器、温度传感器、漏液传感器、称重传感器
离心腔温度	4℃-38℃
气体控制	CO ₂ 、压缩空气和O ₂ （可选）的混合装置
挂钩	11个
耗材	一次性全封闭耗材，将污染风险降至最低
软件	Linux 操作系统
其他标配	磁铁*1、扫码枪*1、推车*1

CellFAB One MN

赛桥全自动细胞制备系统CellFAB One MN，是在赛桥Gentle Flex系列设备和Gentle Mags系列设备基础上开发出一款集合磁珠孵育、细胞分选、细胞离心、清洗和细胞培养、磁珠去除等多种功能于一体的全自动细胞处理系统。



产品功能

Product Features



PBMC分离

支持外周血、新鲜单采血、脐带血样本



冻存PBMC淘洗

去除冻存液，置换为磁分buffer，参数柔和，降低细胞损伤



新鲜/冻存单采血淘洗

去除血浆/冻存液，置换为磁分buffer，参数柔和，降低细胞损伤



纳米磁珠孵育

孵育温度、时间、混匀参数可设置，也可使用默认参数



纳米磁珠分选

预过滤耗材设计，减少细胞结团导致的管路堵塞；分选柱式分选，兼容多个品牌的纳米磁珠



微米磁珠激活培养

混匀转速、时间等参数灵活设置



病毒转导

可选静止转导和离心转导(0-420g)，时间、温度、气体灵活设置



扩增培养

离心杯内培养，培养体积50-250 mL，细胞量最大可达5E9；静态与动态培养相结合、气体浓度和温度自动调节、换液参数灵活设置、随时在C级无菌取样



磁珠去除

磁珠残留 < 100个/3E6cells



细胞浓缩

根据培养体积选择连续流浓缩/单次浓缩



细胞清洗

支持激活后清洗、病毒转导后清洗、制剂前清洗



制剂分装

支持新鲜/冻存制剂，制剂后直接分装，3袋/批，支持多袋分装

订购信息

Ordering Information

设备

货号	包装	描述
01010060	1 set	CellFAB One MN全自动细胞制备系统，自制（中文）

一次性细胞制备套件

货号	包装	描述
01020484	1 set	CAR-T细胞制备一次性套件，配套CellFAB One MN设备使用

● 工艺软件

货号	软件名称	工艺描述
090100033	ONE-CMN-S-001工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜单采血PBMC分离+纳米磁珠孵育+纳米磁珠分选+微米磁珠激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+微米磁珠去除+收获+分装
090100034	ONE-CMN-S-002工艺软件	CAR-T制备全流程：新鲜/冻存单采血淘洗+纳米磁珠孵育+纳米磁珠分选+微米磁珠激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+微米磁珠去除+收获+分装
090100035	ONE-CMN-S-003工艺软件	CAR-T制备全流程：冻存PBMC淘洗+纳米磁珠孵育+纳米磁珠分选+微米磁珠激活培养+换液+病毒转导+扩增培养+微米磁珠去除+收获+分装

产品规格
Product Specifications

规格参数

尺寸	1155×724×1723 mm ³ (W×D×H)
重量	152 kg

功耗参数

电源要求	100-240 VAC, 50/60 Hz
功率	900 VA

端口参数

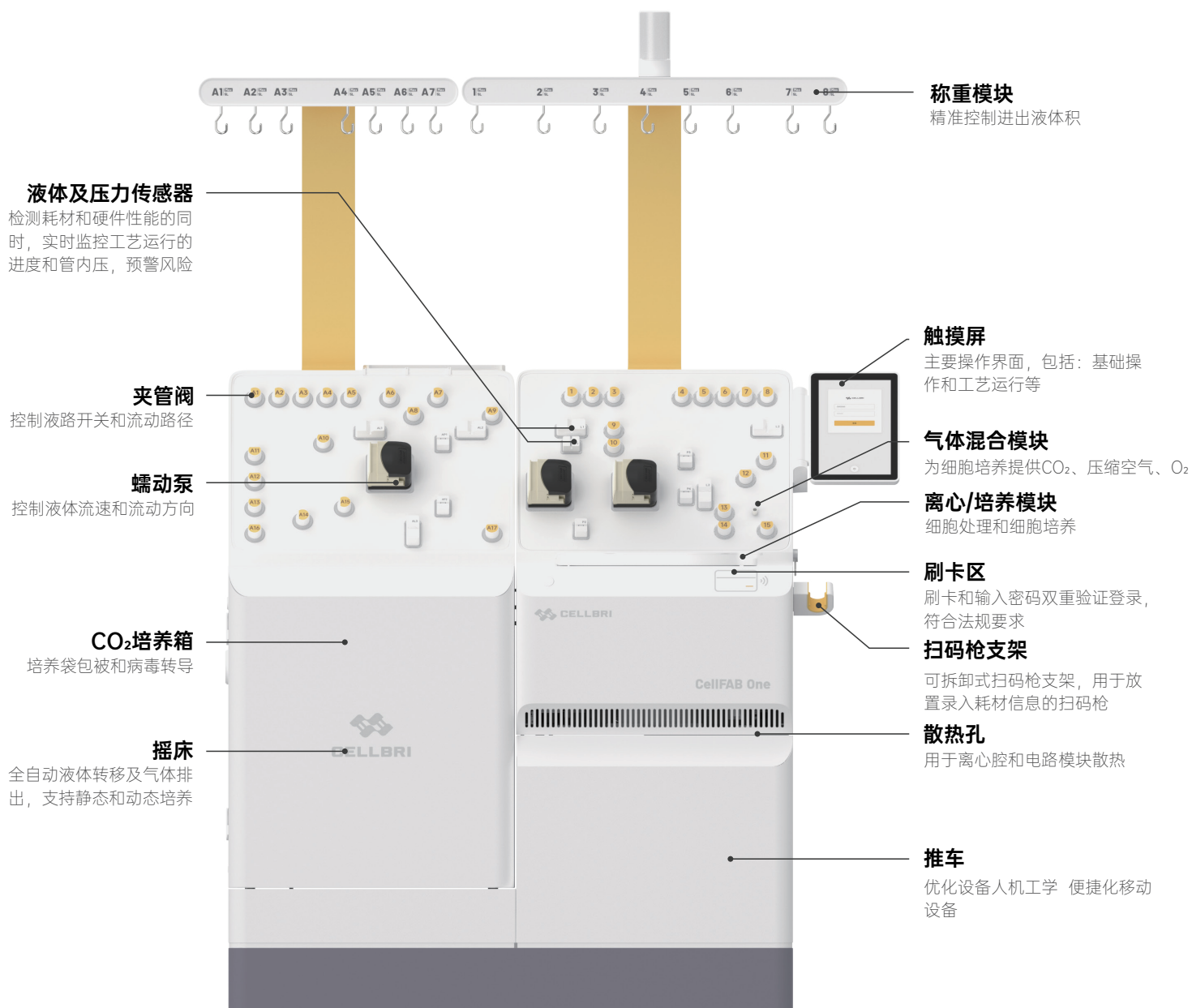
USB口	2个
以太网口	100Mbit/s以太网接口

主体参数

显示屏	10.1TFT电容触摸屏
液体转移单元	称重传感器、夹管阀、蠕动泵，泵速率为10-400mL/min
细胞分选单元	分选柱
磁珠去除单元	磁铁模块
离心腔	配合一次性管路的离心仓，离心力可达420g
传感器	压力传感器、液体传感器、温度传感器、漏液传感器、称重传感器
离心腔温度	4℃-38℃
气体控制	CO ₂ 、压缩空气和O ₂ （可选）的混合装置
挂钩	11个
耗材	一次性全封闭耗材，将污染风险降至最低
软件	Linux操作系统
其他标配	磁铁*2、扫码枪*1、推车*1

CellFAB One I

赛桥全自动细胞制备系统 CellFAB One I，是在赛桥 Gentle Flex 系列设备基础上开发出一款集合PBMC分离、细胞激活、培养袋包被和病毒转导、细胞收获和制剂分装等多种功能于一体的全自动细胞处理系统。



产品功能

Product Features



PBMC分离

支持外周血、新鲜单采血、脐带血样本



冻存PBMC淘洗

去除冻存液，置换为培养基，参数柔和，降低细胞损伤



新鲜/冻存单采血淘洗

去除血浆/冻存液，置换为培养基，参数柔和，降低细胞损伤



抗体激活培养

孵育转速、时间等参数灵活设置



病毒转导

支持培养袋包被、清洗、病毒转导及自动排气，支持静态和动态培养



扩增培养

离心杯内培养，培养体积50-250 mL，细胞量最大可达5E9；静态与动态培养相结合、气体浓度和温度自动调节、换液参数灵活设置、随时在C级无菌取样



细胞浓缩

根据培养体积选择连续流浓缩/单次浓缩



细胞清洗

支持抗体激活后清洗、病毒转导后清洗、制剂前清洗



制剂分装

支持新鲜/冻存制剂，制剂后直接分装，支持多袋分装

订购信息

Ordering Information

设备

货号	包装	描述
01010164	1 set	CellFAB One I全自动细胞制备系统，自制（中文）

一次性细胞制备套件

货号	包装	描述
01020320	1 set	CAR-T细胞制备一次性套件，配套CellFAB One I设备使用

● 工艺软件

货号	软件名称	工艺描述
090100039	ONE-CI-S-001工艺软件	CAR-T制备全流程：PBMC分离+抗体激活培养+培养袋包被+培养袋病毒转导+扩增培养+收获+分装

产品规格

Product Specifications

规格参数

尺寸1316×724×1723 mm³ (W×D×H)

重量180 kg

功耗参数

电源要求100-240 VAC, 50/60 Hz

功率900 VA

端口参数

USB2个

以太网口100Mbit/s 以太网接口

主体参数

显示屏10.1TFT 电容触摸屏

液体转移单元称重传感器、夹管阀、蠕动泵，泵速率为10-400 mL/min

离心腔配合一次性管路的离心仓，离心力可达420g

传感器压力传感器、液体传感器、温度传感器、漏液传感器、称重传感器

离心腔温度4℃-38℃

气体控制离心腔输入CO₂、压缩空气和O₂ (可选)的混合气体，培养箱输入CO₂

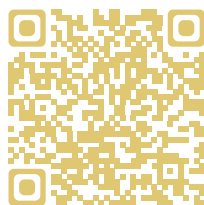
挂钩12个

耗材一次性全封闭耗材，将污染风险降至最低

软件Linux 操作系统

其他标配扫码枪*1、推车*1

细胞及基因治疗 智能装备供应商



Tel: 0755-27106806

E-mail: marketing@cellbri.com

Web: www.cellbri.com

Add: 深圳市光明区新湖街道银星合成生物产业园2区D栋

