中科睿极
REGEN-αGEEK

DASEA Regenbio
外泌体自动化收集系统

专为外泌体设计

Designed for BioProcess

产品介绍

DASEA Regenbio 外泌体自动化收集系统是一款可以实现外泌体分离浓缩富集的自动化设备。设备性能稳定，精密度高，耗材包完全实现模块化，全自动封闭化，有效避免样品处理过程中引入污染。系统集成批次数据管理，多参数控制，方法管理，审计追踪、远程管理等功能，符合GMP相关法规要求。人性化的软件设计、操作方便，功能全面，易于学习和使用，可查看历史操作以及仪器的运行状态。

产品特点

全封闭

- 全封闭式设计：避免敞口式操作，减少样品污染风险
- 操作简单：一键自动化处理模式，完成过滤、浓缩、洗滤、冲洗等工艺过程

全自动

- 大规模处理：单批次处理量高达10L，1-4L/h处理速度
- 精准浓缩置换：精准控制浓缩倍数和置换倍数
- 膜柱性能在线监测：具备膜柱完整性以及水通量自动测试，检测膜柱可用状态
- 自动化TMP控制：跨膜压力实时闭环优化控制，保证料液全过程处理质量，增加膜柱使用次数，节约工艺时间

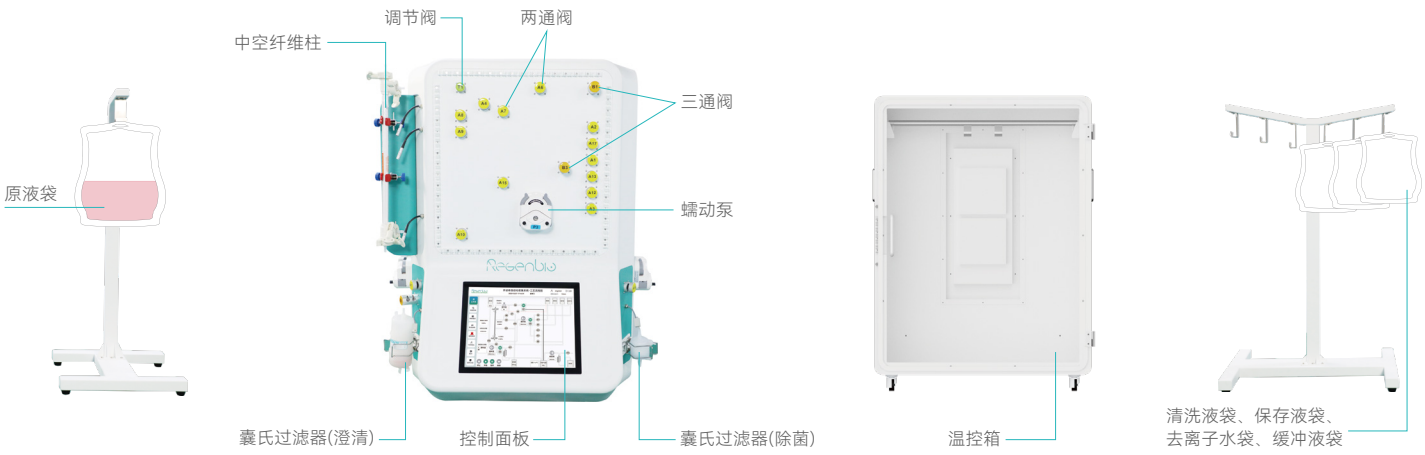
大规模

- 模块化设计：配置灵活，满足客户不同工艺体系的需求

组成原理

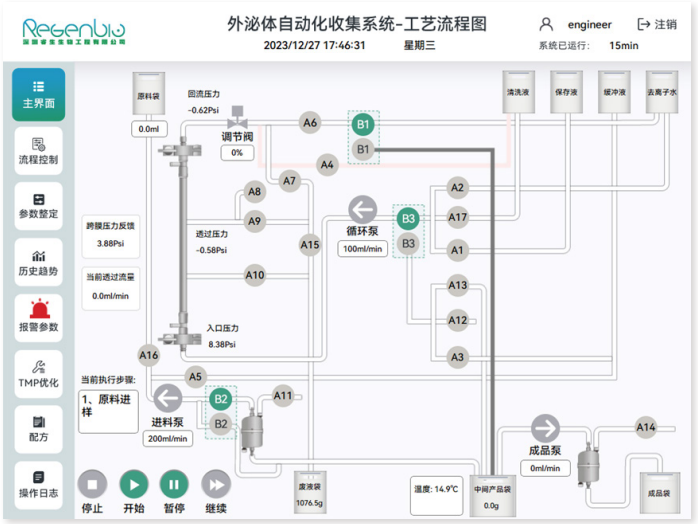
三级分离过滤系统，
富集细胞上清中的外泌体

澄清 → 浓缩 → 除菌

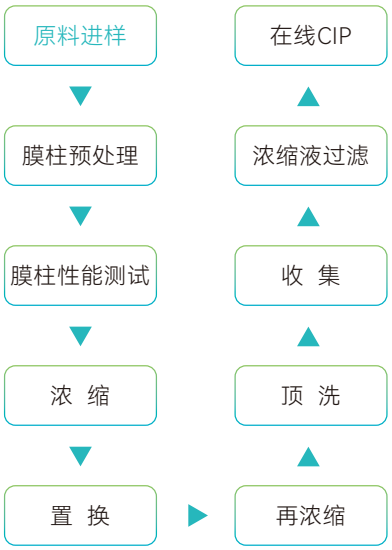


工艺流程

软件系统页面分为：主界面、流程控制、参数整定、历史趋势、报警参数、TMP优化、配方和操作日志，用户可一键切换至不同界面。



流程控制部分分为10大步骤，用户可以将不同方法模块组合，满足工艺需求。



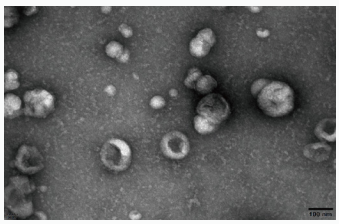
产品参数

项 目	参 数
系统尺寸	长：833.6mm 宽：518.3mm 高：1015mm
占地要求	0.6m*2m
设备总重	123kg
主机重量	60kg
电源	AC220V
功率	2kW
控温箱温度	4℃-25℃
控温箱尺寸	长：563mm 宽：472mm 高：781mm
处理体积	2-10L（建议5-10L）
蠕动泵流速	5-2200mL/min
压力传感器	0-60psi
中间产品称重	0-15kg，精度2g
废液称重	0-70kg，精度4g
环境温度	3℃-45℃

结果检测

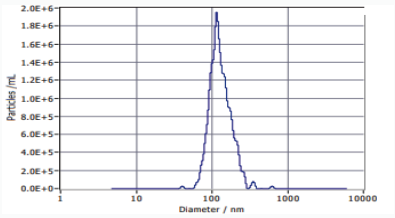
检测项目	检测结果
电镜TEM	“茶托”状
WesternBlot	表面标志物CD9、CD63、CD81显示阳性结果，Calnexin显示阴性结果
NTA	粒径集中分布在30-150nm之间
支原体	阴性
无菌	阴性
pH	符合特定应用场景需求
渗透压	符合特定应用场景需求

电镜结果



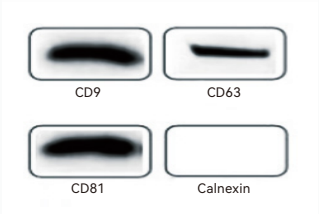
形态：外泌体在电镜下显示“茶托”形状。

NTA检测结果



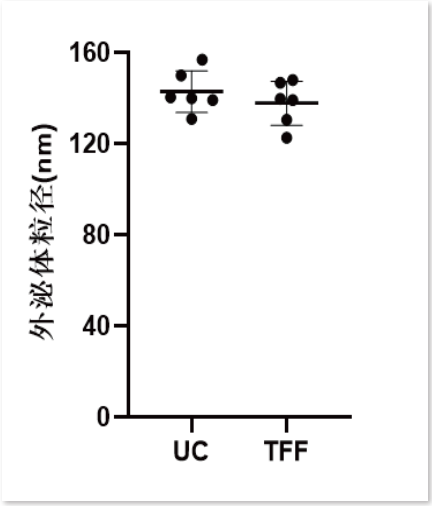
粒径：外泌体粒径集中分布在30-150nm之间。

WesternBlot结果

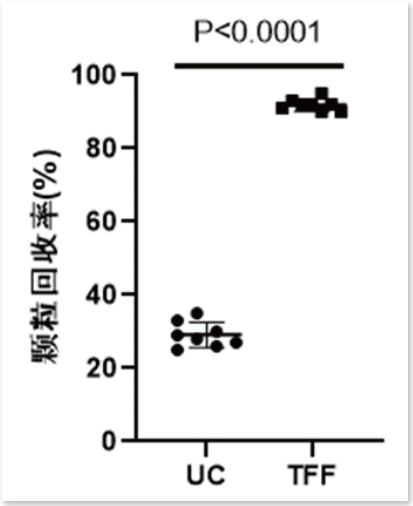


表面标志物：CD9、CD63、CD81显示阳性结果，Calnexin显示阴性结果。

和超离结果对比



TFF和超离NTA粒径大小无差异



回收率TFF优于超离

*超速离心作为目前外泌体领域的分离“金标准”。

● 产品订购

产品名称	产品规格	产品型号
DASEA Regenbio 外泌体自动化收集系统		
外泌体自动化收集系统	10L/套	aColl-10-EXO
中空纤维柱10L	套	aColl-10-HF
一次性试剂耗材包10L（不含中空纤维柱）	套	aColl-10-CS
外泌体自动化收集系统	2L/套	aColl-02-EXO
中空纤维柱2L	套	aColl-02-HF
一次性试剂耗材包2L（不含中空纤维柱）	套	aColl-02-CS

外泌体研究一站式服务

类 别	检测项目	周 期	送样体积	运输条件
鉴别	粒径与颗粒检测（NTA）	2个工作日	2mL	生物样本应避免反复冻融，当天或次日可到可用冰袋，否则请用干冰。
	EVs电镜鉴定	15个工作日	1mL，样品浓度应>1.0E+11Particles/mL	
	EVs蛋白鉴定（三阳一阴蛋白鉴定）	7个工作日	500μl，样品浓度应>1.0E+11Particles/mL，纯度>1.0E+07Particles/μg	
含量	EVs BCA检测	2个工作日	1mL	
残留	微载体残留	5个工作日	1mL	
微生物	无菌	18个工作日	15mL	
	微生物限度	10个工作日	3mL	
	内毒素检测	5个工作日	2mL	
	支原体检测（试剂盒法）	2个工作日	1mL	
其他	pH/电导率	2个工作日	3mL	
	渗透压	2个工作日	1mL	

DASEA 科技引领细胞“智”造
让再生医学成为临床治疗的常规选项

中科睿极
REGEN-αGEEK

中科睿极（海宁）生物科技有限公司
电话：0755-26412015
官网：http://www.regengeek.com　　邮箱：enquiry@regengeek.com
地址：广东省深圳市南山区工业五路5号万维大厦503

扫码了解我们