

一、本项目采购标的需求实现的功能

大容量流式电转系统采用电穿孔方式处理细胞，使质粒 DNA、RNA 或蛋白等外源资料穿过膜孔扩散到细胞内，可进行瞬时转染和稳定转染两种转染方式。在基础研究、大规模筛选、生产和临床前研究等方面表达生产蛋白、细胞治疗、基因编辑和小分子药物筛选的细胞体系，能进行临床大量细胞转染实验。

多功能细胞分离系统用于处理细胞的一种自动化、功能性封闭技术。通过纵向离心分离技术进行全自动细胞处理，其专门与软件方案和套件联用，整体为密闭系统，无菌无热原，包括管路、滤菌器、阀门、压力监测口、离心杯、产品袋等。系统允许多种处理步骤的多功能组合，包括但不限于富集、分离、洗涤、浓缩、稀释和分袋。

实时无标记细胞功能分析系统可以实现多种细胞功能检测，其中包括：细胞毒性、细胞增殖及分化、细胞与细胞间的相互作用（共培养）、细胞粘附及伸展、化合物及细胞因子介导的细胞毒性作用、受体介导的信号通路检测、病毒介导的细胞病变、NK 细胞介导的细胞杀伤作用及 ADCC、CAR-T 等。系统的动态监测保证了细胞的瞬时响应及长时效应的获取。

以上仪器设备为细胞治疗实验平台的核心仪器设备，其余均为学院科研必备的仪器设备。

二、用途

本项目采购的仪器设备均用于学院科研工作。

三、产品清单

- 第一包**核心产品是**：大容量流式电转系统
- 第二包**核心产品是**：高速冷冻离心机
- 第三包**核心产品是**：实时无标记细胞功能分析系统
- 第四包**核心产品是**：超高效液相色谱仪
- 第五包**核心产品是**：高精度 3D 扫描仪

包号	品目号	招标内容	数量 (台/件)	是否允许进口 产品投标
1	1-1	▲大容量流式电转系统	1	是
	1-2	大小鼠无创血压仪	2	是
	1-3	制冰机	1	是
	1-4	倒置显微镜	1	是
	1-5	超声波细胞粉碎机	1	否
	1-6	多道移液器	10	是
	1-7	恒温摇床	2	否

	1-8	超微量分光光度计	1	是
2	2-1	多功能细胞分离系统	1	是
	2-2	▲高速冷冻离心机	1	是
	2-3	超低温冰箱	1	否
	2-4	液氮罐	1	是
	2-5	小型冷冻离心机	2	是
3	3-1	▲实时无标记细胞功能分析系统	1	是
	3-2	PCR 仪	1	是
4	4-1	▲超高效液相色谱仪	1	是
	4-2	超纯水仪	1	是
5	5-1	▲高精度 3D 扫描仪	1	否
	5-2	针灸定位仪	1	否