

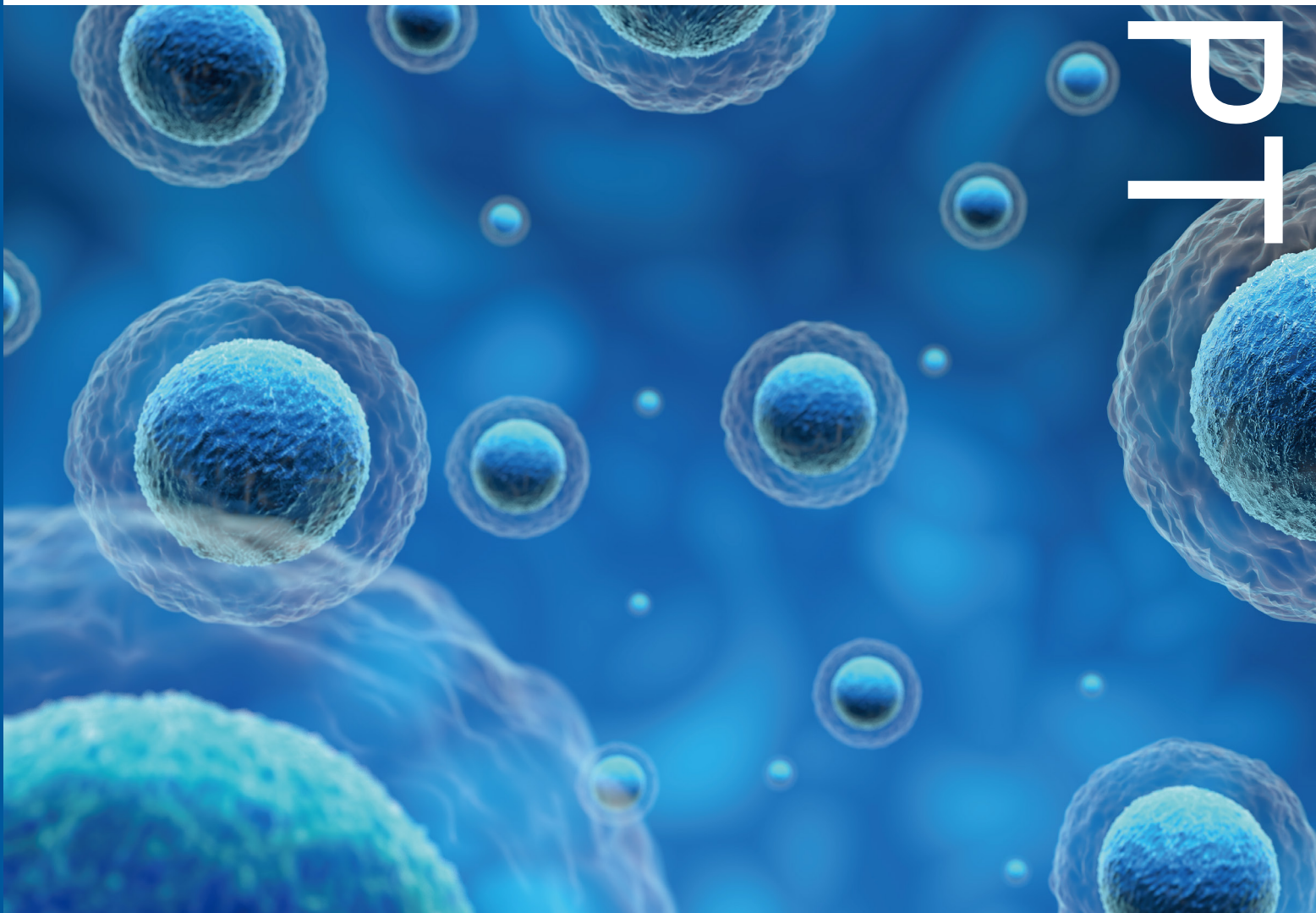


CytoSinct™ 细胞分选平台

性能优异 兼容性高 支持审计追踪

【2023版本】

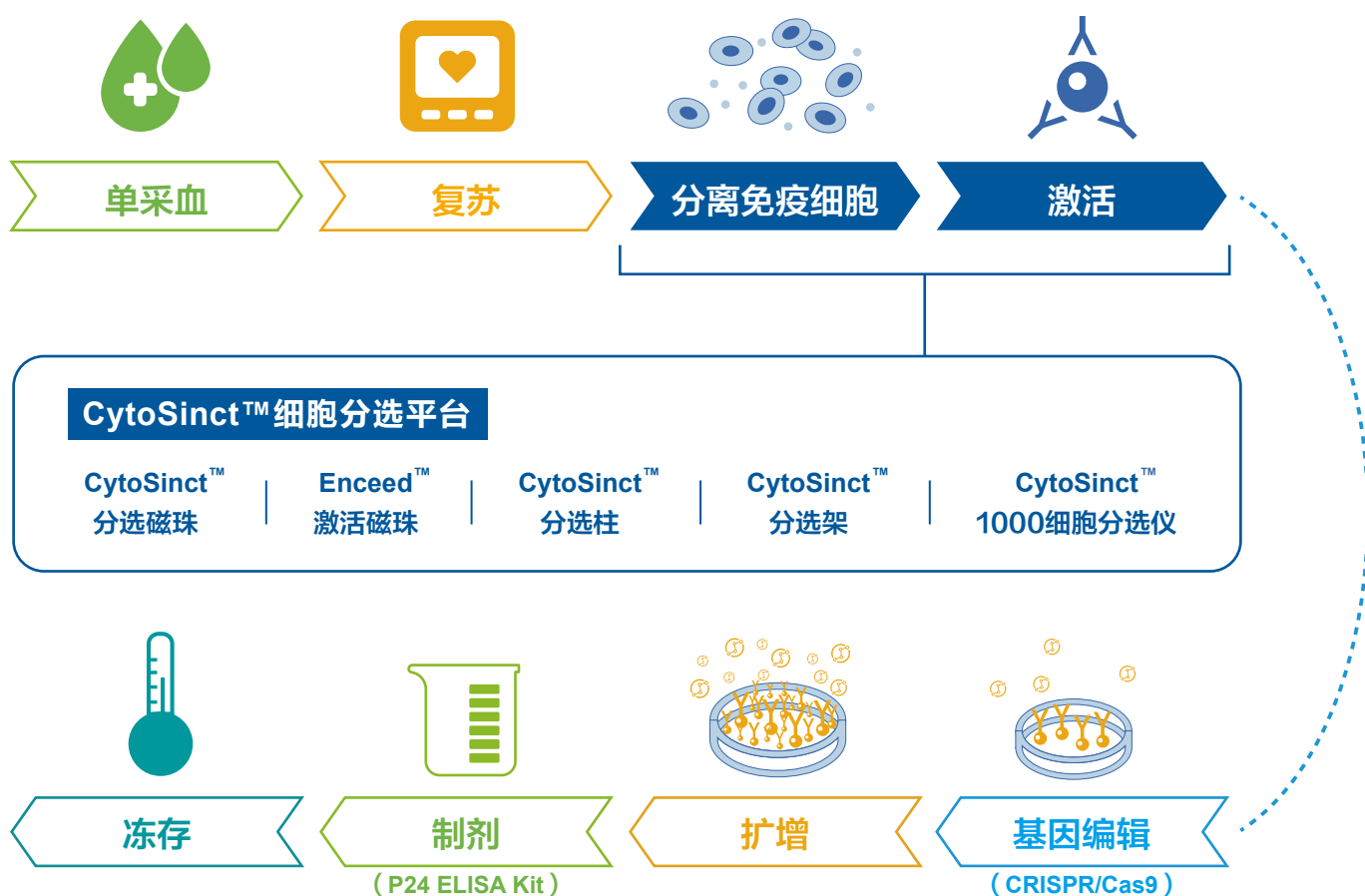
GENSCRIPT



随着基因和细胞治疗 (GCT) 行业的飞速发展, 对如何实现稳定高效的细胞治疗药物生产工艺流程提出了新的挑战, 原材料成本的压力、进口试剂的垄断、国际政治局势不断变化、关键试剂原料的稳定供应等越来越成为细胞治疗客户的主要痛点, 寻求高性能的国产替代产品也成为众多客户的急迫需求。

金斯瑞作为 GCT 领域的先行者, 凭借其丰富的抗体和磁珠等开发经验, 以及对 GCT 产业链的生态化布局, 全力开发推出 CytoSinct™ 细胞分选平台, 提供高质量的分选磁珠, 耗材和设备, 加速细胞疗法的研发及商业化进程。

细胞治疗流程示例



应用范围

1) T细胞治疗 2) NK细胞治疗 3) 干细胞治疗 4) 其他细胞治疗平台开发和研究领域研究

产品特点



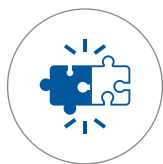
性能优异



可降解



低内毒



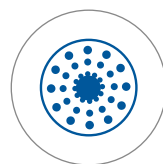
兼容性高



操作简便



无菌



纳米微球

CD4/CD8 T细胞分选



CytoSinct™ CD4/CD8 分选磁珠：实现高纯度、高回收率、高活率的T细胞分选

分选纯度和回收率是评价细胞分选性能的两个重要指标，高纯度的 T 细胞对于后续细胞激活、转染以及扩增至关重要。使用金斯瑞的 CytoSinct™ CD4 Nanobeads、CytoSinct™ CD8 Nanobeads 可以帮助您在保持高回收率的同时，分选得到适用于下游工艺的高纯度 T 细胞。

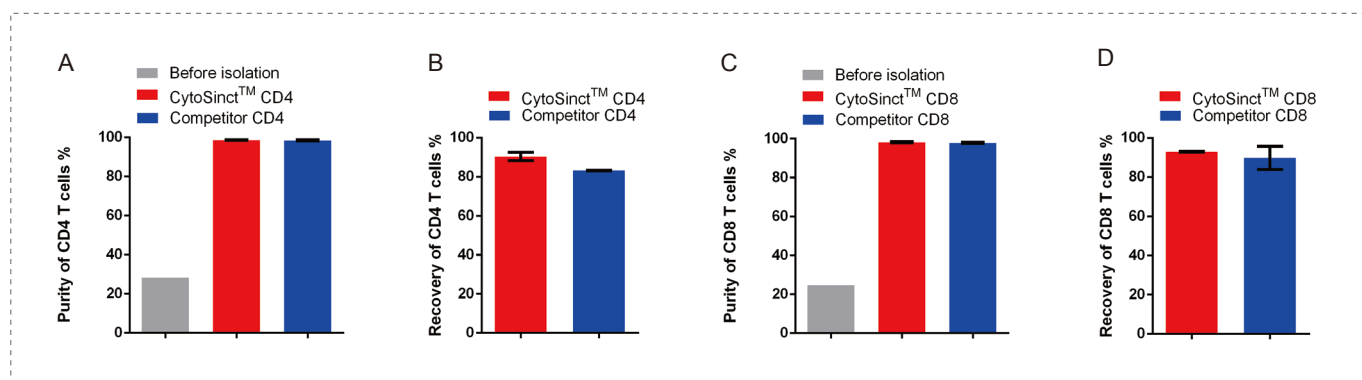


Figure 1. 分别使用 CytoSinct™ CD4 Nanobeads, human (L00863)、CytoSinct™ CD8 Nanobeads, human (L00864) 分选磁珠与竞品磁珠对 PBMC 样本中的 T 细胞 (细胞量: 1×10^7) 进行富集, 通过流式检测分选得到的细胞组分中 CD4、CD8 T 细胞纯度 (A,C), 并计算比较 CD4、CD8 T 细胞的回收率 (B,D)

Enceed™ 激活磁珠

易自动化

高活力状态

激活信号高

高安全性

扩增效果好



Enceed™ T cell Activation: 实现更高的激活信号, 更优的扩增能力, 更低的分化状态

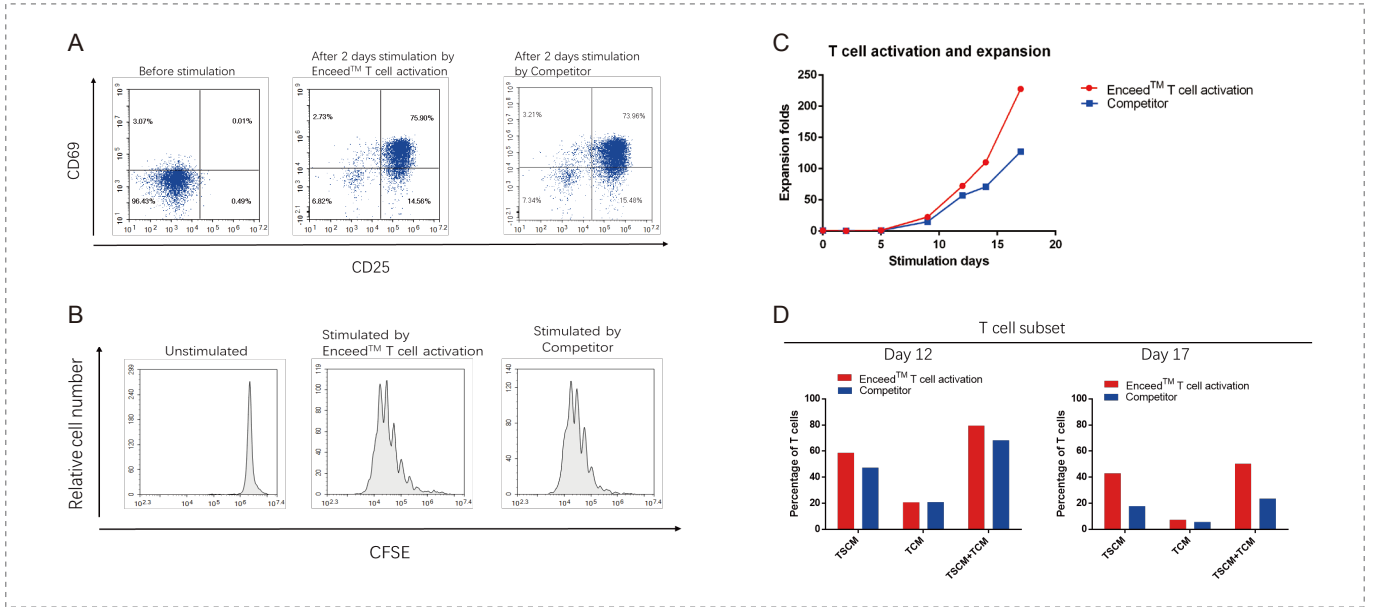


Figure 2. (A) 分别使用 Enceed™ T cell Activation 和竞品 T 激活磁珠对 CD4&CD8 分选磁珠联合富集的 T 细胞 (起始细胞量: 5×10^6 T cells) 在 TexMACS T 细胞培养基中进行激活扩增, 激活 48h 后检测 T 细胞表面 CD25 和 CD69 表达。(B) 在激活之前使用 CFSE 对 T 细胞进行染色, 激活 7 天后, 检测 CFSE 的信号, 用来展现 T 细胞扩增状态。(C) 对激活后的 T 细胞数目进行监测, 在第 17 天, Enceed™ T cell Activation 使 T 细胞扩增了接近 250 倍。(D) 在激活后第 12 天与第 17 天对 T 细胞亚型进行监测。

NK 细胞分选



CytoSinct™ CD3和CytoSinct™ CD56磁珠联合分选: 高效率富集NK细胞

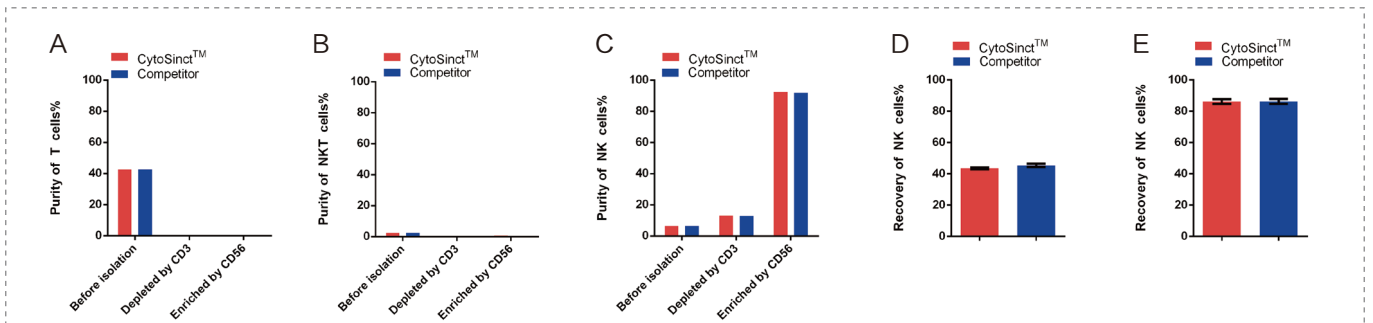
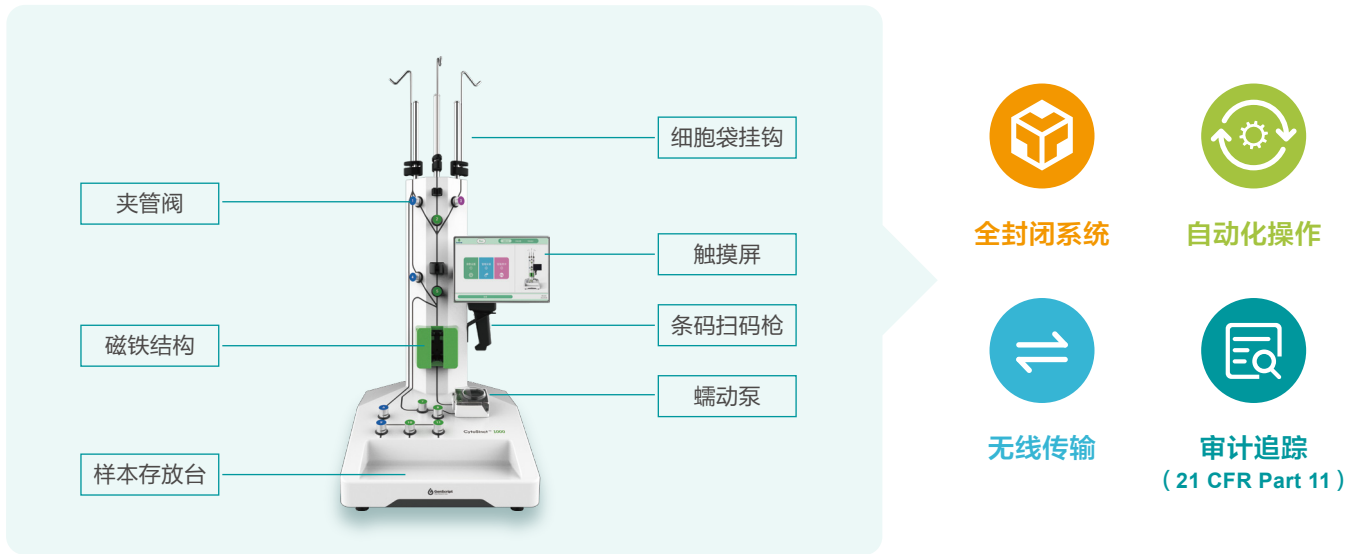


Figure 3. 分别使用 CytoSinct™ CD3 Nanobeads, human (L00896)、CytoSinct™ CD56 Nanobeads, human (L00903) 分选磁珠对 PBMC 样本进行 CD3 细胞去除和 CD56 细胞富集, 并用竞品 CD3、CD56 磁珠进行对照。连续监测了 CD3 磁珠去除以及 CD56 磁珠富集后细胞样本中 T 细胞 (A)、NKT 细胞 (B) 以及 NK 细胞 (C) 阳性百分比变化, 并计算整个过程 NK 细胞回收率 (D) 以及 CD56 富集中 NK 细胞回收率 (E)。

CytoSinct™ 1000细胞分选仪

CytoSinct™ 1000 细胞分选仪是以磁性分离技术为基础的自动化细胞分选系统，使操作者能够在完全密闭、无菌的系统内完成目的细胞的富集或去除。预装管路耗材即拆即用，只需简单的进行管路安装、参数设置，即可进行自动化的细胞分选。整个过程安全高效，细胞分选产品纯度高，回收率高，重复性好，能够保持细胞活率，可用于后续的细胞培养和检测。



CytoSinct™ 1000细胞分选仪

分组	分选仪器	分选磁珠	分选管道
Competitor	Competitor Instrument	CytoSinct™ CD4&CD8	Competitor Tubing Set
GenScript	CytoSinct™ 1000	CytoSinct™ CD4&CD8	CytoSinct™ 1000 Tubing Set

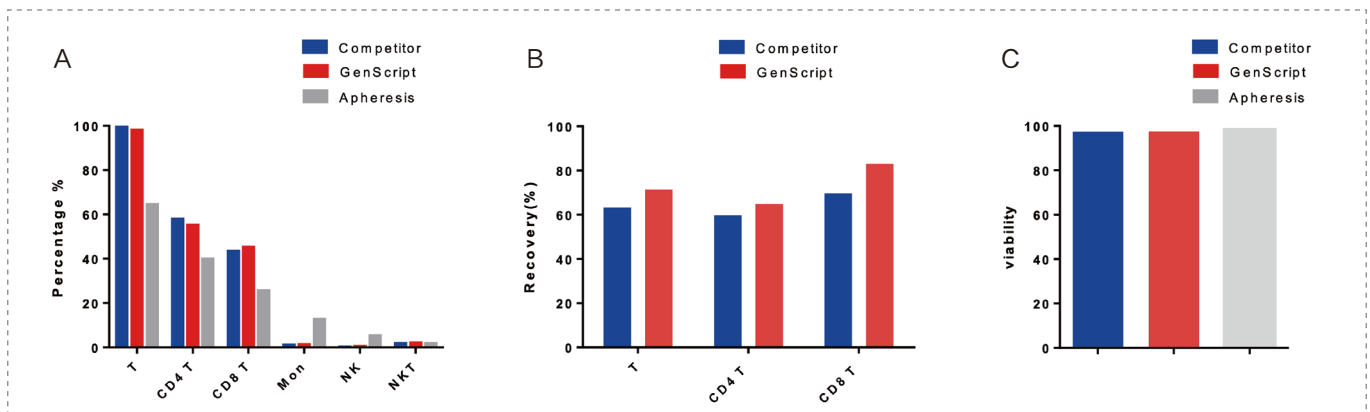
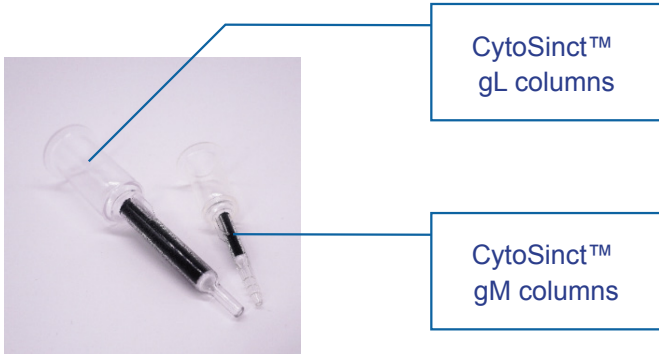


Figure 4. 磁珠孵育后的单采血样本，分别使用GenScript CytoSinct™ 1000分选系统与竞品分选系统，进行T细胞富集。富集后的样本中各类细胞分布 (A)、T细胞回收率 (B) 以及富集前后细胞的活率 (C) 的检测结果显示，GenScript细胞分选系统可以完成高纯度、高回收率的T细胞富集，且对细胞无损伤。

CytoSinct™ 分选柱&磁力架



产品特点

- 耐受性 ▶ 不易堵柱
- 兼容性 ▶ 可配合多种分选磁珠使用
- 高性能 ▶ 分选后细胞纯度高、回收率高, 活率高



CytoSinct™ M1 magnet



CytoSinct™ L1 magnet



产品特点

- 附赠离心管适配器
- 外观优美
- 灵活单/多通道
- 操作简便

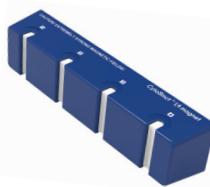
CytoSinct™ gStand



CytoSinct™ M8 magnet



CytoSinct™ L4 magnet




产品列表

CytoSinct™ 分选柱&磁力架产品

货号	产品名称	规格	柱载能力
D00007	CytoSinct™ gM columns	25 pc	Up to 10^7 magnetically labeled cells from up to 2×10^8 total cells (each column)
D00008	CytoSinct™ gL columns	25 pc	Up to 10^8 magnetically labeled cells from up to 2×10^9 total cells (each column)
D00006	CytoSinct™ gStand	1 pc	Compatible with all CytoSinct™ Magnets
D00009	CytoSinct™ M1 magnet	1 pc	Holds 1 CytoSinct™ gM column
D00010	CytoSinct™ M8 magnet	1 pc	Holds 8 CytoSinct™ gM columns
D00011	CytoSinct™ L1 magnet	1 pc	Holds 1 CytoSinct™ gL column
D00012	CytoSinct™ L4 magnet	1 pc	Holds 4 CytoSinct™ gL columns

CytoSinct™分选磁珠产品

应用领域	货号	产品名称	规格	分选能力
T细胞	L00863	CytoSinct™ CD4 Nanobeads, human	1 mL/0.5 mL	Up to 1×10 ⁹ /5×10 ⁸ total MNCs
	L00864	CytoSinct™ CD8 Nanobeads, human	1 mL/0.5 mL	Up to 1×10 ⁹ /5×10 ⁸ total MNCs
	L00896	CytoSinct™ CD3 Nanobeads, human	1 mL/0.5 mL	Up to 1×10 ⁹ /5×10 ⁸ total MNCs
	L00897	CytoSinct™ TCR αβ Nanobeads, human	1 mL	Up to 1.7×10 ⁹ total MNCs
NK细胞	L00903	CytoSinct™ CD56 Nanobeads, human	1 mL/0.5 mL	Up to 1×10 ⁹ /5×10 ⁸ total MNCs
干细胞	 L00967	CytoSinct™ CD34 Nanobeads, human	1 mL	Up to 1×10 ⁹ total MNCs
通用	L00898	CytoSinct™ Streptavidin Nanobeads	1 mL/0.5 mL	Up to 1×10 ⁹ /5×10 ⁸ total MNCs

Enceed™激活磁珠产品

货号	产品名称	规格	激活能力
L00899-1	Enceed™ T cell Activation, human	1 mL	Up to 2×10 ⁸ T cells
L00899-0.5	Enceed™ T cell Activation, human	500 μL	Up to 1×10 ⁸ T cells

GMP级分选、激活磁珠产品

产品编号	产品名称	规格	结合能力
L00932-2.5	CytoSinct™ CD4 Nanobeads, human (GMP)	2.5mL	Up to 1.33×10 ¹⁰ total MNCs
L00932-7.5	CytoSinct™ CD4 Nanobeads, human (GMP)	7.5mL	Up to 4.00×10 ¹⁰ total MNCs
L00933-2.5	CytoSinct™ CD8 Nanobeads, human (GMP)	2.5mL	Up to 1.33×10 ¹⁰ total MNCs
L00933-7.5	CytoSinct™ CD8 Nanobeads, human (GMP)	7.5mL	Up to 4.00×10 ¹⁰ total MNCs
L00934	CytoSinct™ CD3 Nanobeads, human (GMP)	7.5mL	Up to 4.00×10 ¹⁰ total MNCs
L00935	Enceed™ T cell Activation, human (GMP)	4mL	Up to 1.00×10 ⁹ T cells
L00937	Enceed™ T cell Activation large scale, human (GMP)	4mL	Up to 4.00×10 ⁹ T cells

CytoSinct™ 1000细胞分选仪

产品编号	产品名称	规格	结合能力
D00023C	CytoSinct™ 1000	1U	-
D00029	CytoSinct™ 1000 Tubing Set	1 pc	Up to 60×10 ⁹ cells
D00030	CytoSinct™ 1000 LS Tubing Set	1 pc	Up to 120×10 ⁹ cells
D00031	CytoSinct™ 1000 Depletion Tubing Set	1 pc	Up to 120×10 ⁹ cells

其它产品推荐

应用	推荐	产品编号	产品名称
Gene KO/KI with high editing efficiency	Ultra SpCas9 (wt)	Z03621	GenCRISPR™ Ultra NLS-Cas9-Research
		Z03623	GenCRISPR™ Ultra NLS-Cas9- basic GMP
		Z03623-GMP	GenCRISPR™ Ultra NLS-Cas9-GMP
Gene KO/KI with low off-target effects	Ultra eSpCas9 (mt)	Z03622	GenCRISPR™ Ultra eSpCas9-2NLS-Research
		Z03624	GenCRISPR™ Ultra eSpCas9-2NLS-basic GMP
		Z03624-GMP	GenCRISPR™ Ultra eSpCas9-2NLS-GMP
Gene KO/KI with lower MW Cas nucleases	AsCas12a	Z03502	GenCRISPR™ Cas12a (Cpf1) Nuclease
	LaCas12a	Z03753	GenCRISPR™ LbCas12a Nuclease
	SaCas9	Z03699	GenCRISPR™ SaCas9 2NLS Nuclease
Lentivirus Titer Detection	-	L00938	Lentivirus Titer p24 ELISA Kit
AAV Titer Detection	-	L00942	AAV2 Titer Capsid ELISA Kit

MAKE RESEARCH EASY

目录产品让科研更简单



NanJing Genscript Biotechnoly Ltd.
28 YongXi Road, JiangNing District
NanJing, China

www.genscript.com.cn

☎ 86-025-58897288 ext 5810

✉ product@genscript.com.cn



GenScript USA Inc.
860 Centennial Ave.
Piscataway, NJ 08854 USA

www.genscript.com

☎ 1-877-4367274 / 1-732-8859188

☎ 1-732-2100262

✉ order@genscript.com



请扫描上方二维码
关注视频号



关注金斯瑞产品
开启实验新旅程

