

SOLIDEX®-ISOEx 人 CD8 细胞分离纳米磁珠（柱式）说明书

货号	GM-Tg-hg-TA040-iso-nanoIMB
产品名称（中文）	SOLIDEX®-ISOEx 人 CD8 细胞分离纳米磁珠 (柱式)
产品名称（EN）	SOLIDEX®-ISOEx Human CD8 Isolation Nanobeads (Column-based)
分离总细胞数	1×10 ⁹ cells
储存温度	2-8℃（请勿冷冻）

技术参数

分类	描述
细胞类型	CD8+ T Cell
分离方法	阳性选择
标记类型	直接标记
纳米磁珠类型	非释放
有无柱式	柱式

产品简介

CD8+T 细胞（细胞毒 T 细胞）是适应性免疫的关键效应细胞，通过直接杀伤病毒感染细胞或癌细胞在抗病毒和抗肿瘤免疫中发挥核心作用。其主要表面标记物是 CD8，与 CD3 共表达（CD3+CD4-CD8+）。根据应用场景，我们支持阳性选择和 Depletion 两种方式。

通过 SOLIDEX®-ISOEx CD8 纳米磁珠分选，柱式分选能获得更高的细胞纯度，通过柱内磁性基质的特异性捕获，可有效获得高纯度的目的细胞，适合自动化工作流程。磁珠分离后可获得高纯度 CD8+T 细胞，方便下游各项应用，例如病毒感染的各种研究，特别是分析 CD8+T 细胞在抗病毒免疫反应中的作用，支持 CAR-T 细胞治疗等应用。

产品组分

组分名称	组分货号	10 Tests (1×10 ⁸ cells)	50 Tests (5×10 ⁸ cells)	100 Tests (1×10 ⁹ cells)
SOLIDEX®-ISOEx Human CD8 Isolation Nanobeads (Column-Based)	GM-Tg-hg- TA040-iso- nanoIMB	50 μL	250 μL	0.5 mL

注意：本产品仅供科研及研发使用。

保质期：2~8℃；避光条件下保存，不可冷冻。在此条件下，有效期为 6 个月。

试剂和仪器要求

细胞分选柱（推荐搭配使用药诺生物 SOLIDEX®-ISOEx 系列分选柱（常规通量推荐 M 型，货号：**GMP-ISOEx-Column-M**；大通量推荐 L 型，货号：**GMP-ISOEx-Column-L**，也可以使用市售主流品牌的同类规格分选柱）

细胞分选磁力架

细胞分选缓冲液：磷酸盐缓冲溶液 (PBS)，pH 7.2，0.5% 牛血清白蛋白 (BSA) 和 2 mM EDTA，使用前分选缓冲液需要在 2-8℃ 或冰上预冷（用户自备）

操作流程

A. 细胞标记

- 将外周血单核细胞计数，并按照每 1×10⁷ 细胞加入 200 μL 细胞分选缓冲液并重悬细胞；
- 按照每 1×10⁷ 细胞加入 5 μL SOLIDEX®-ISOEx Human CD8 Isolation Nanobeads，轻轻充分

混匀，并在 2-8℃ 孵育 10 分钟；

- c. 按照每 1×10^7 细胞加入 1 mL 细胞分选缓冲液，离心去上清，并用 3 mL 细胞分选缓冲液重悬细胞；可以准备进行下一步的细胞分选。

注意：

- a. 使用纳米磁珠前需要混匀，以吹打的方式彻底混匀纳米磁珠；
- b. 细胞分选缓冲液需要 2-8℃ 或冰上预冷。

B. 细胞分选

- a. 将LS分选柱置于磁力架上，加入 3 mL 细胞分选缓冲液润洗；
- b. 待细胞分选缓冲液流干后，将 3 mL 细胞悬浊液加入分选柱中，下置干净的 15 mL 离心管接收流穿液；
- c. 待管中液体流干后，加入 5 mL 细胞分选缓冲液清洗 1 遍，将流穿液收集于同一离心管中，即为非 CD8+ T 细胞组分；
- d. 将分选柱从磁力架上取下，置于干净的 15 mL 离心管中，加入 5 mL 细胞分选缓冲液，采用活塞直接将液体从分选柱中挤出，为 CD8+ T 细胞组分。

注意事项

1. 纳米磁珠使用和保存过程中应避免冷冻；
2. 建议选用低吸附移液器吸头和离心管，避免因吸附造成纳米磁珠的损耗；
3. 取用磁珠前选择合适量程的移液枪，以吹打的方式彻底重悬纳米磁珠，注意吹打时避免产生气泡；
4. 本产品仅供科研及研发使用。

药诺生物内部验证数据

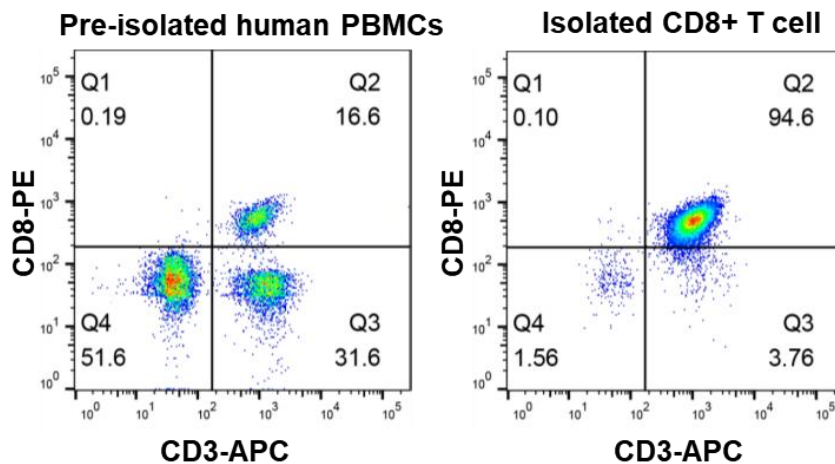


图 1 SOLIDEX®-ISOEx 人 CD8 细胞分离纳米磁珠（柱式）实现高纯度 T 细胞的分离：为检测分离后 T 细胞的纯度，从人外周血单核细胞中分离 CD8+ T 细胞，分离前后的细胞用 CD3-APC 抗体与 CD8-PE 标记后进行流式细胞仪分析，分离前后的 CD8+ T 细胞纯度分别为 16.6% 和 94.6%。