

【磁性细胞分选】

MagBeads[®] CD4 纳米磁珠说明书

【产品名称】 MagBeads[®] CD4 纳米磁珠

【英文名称】 MagBeads[®] CD4 Nanobeads

【订货信息】

货号	产品名称	体积	规格
NB1101	MagBeads [®] CD4 纳米磁珠	2 mL	100 T

【简介】

东纳生物 MagBeads[®] CD4 纳米磁珠采用尺寸均一、生物相容性好的超顺磁性纳米颗粒包被高特异性的单克隆抗体，可用于人 CD4⁺T 细胞的分离。MagBeads[®] CD4 纳米磁珠尺寸小、悬浮性好，既可搭配东纳生物 Mag04 系列磁分选柱及 Mag0301 磁分选架操作，也可搭配其他厂家的手动或自动分选设备完成分选，获得高纯度、高活性且功能良好的人 CD4⁺T 细胞。

【操作案例】

材料准备

1. 磁分选柱和磁场（磁分选架）；
2. 分离缓冲液：0.01 M PBS+0.5% BSA+2 mM EDTA，pH=7.2，2-8℃冷藏备用；
3. MagBeads[®] CD4 纳米磁珠使用前轻柔混匀。

细胞准备

1. 当以人外周血作为分离样本时，需使用淋巴细胞分离液分离出外周血单核细胞（PBMC）；
2. 以分离缓冲液重悬 PBMC 至 1×10^7 个/mL，2-8℃冷藏备用。

磁性分选

以单次分离 1×10^7 个细胞为例：

1. 将上述准备好的细胞悬液以 300 g 离心 10 min，弃上清；
2. 将细胞沉淀重悬于 80 μ L 分离缓冲液中，加入 20 μ L MagBeads[®] CD4 纳米磁珠，充分混匀，2-8℃孵育 15 min；
3. 孵育完成后，加入 1 mL 分离缓冲液，300 g 离心 10 min，弃上清，以 1 mL 分离缓冲液重悬细胞；
4. 将磁分选柱置于磁场中，加入 1 mL 分离缓冲液润洗后，将 MagBeads[®] CD4 纳米磁珠孵育后的细胞悬液加入磁分选柱中；
5. 当磁分选柱中的液体流出后，分两次加入分离缓冲液，每次加 1 mL，收集所有流出液，流出液中即为去除 CD4⁺T 细胞的 PBMC；
6. 将磁分选柱从磁场中移出，置于一个合适的收集管上，向磁分选柱中加入 1 mL 分离缓冲液，用推杆将截留在分选柱里的细胞冲洗出来，即为 CD4⁺T 细胞。

注意事项：

- (1) 单次分离细胞数量建议不高于 1×10^7 个，当使用更高的细胞数时，相应地增加试剂用量和反应总体积；
- (2) 保持细胞在 2-8℃ 条件下操作可有效降低非特异性结合；
- (3) 使用新的磁分选柱分选细胞可提高目的细胞纯度。

【保存条件】

2-8℃避光保存，避免冻存。

【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司
地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇北区 5 号楼 6 楼
邮政编码 211100
电话号码 025 8347 5811
电子邮箱 maglab@163.com
公司网站 www.nanoeast.net