

【磁性细胞分选】

人 CD19⁺细胞分选试剂盒（阳选）说明书

【产品名称】人 CD19⁺细胞分选试剂盒（阳选）

【英文名称】Human CD19⁺ cell positive Isolation Kits

【订货信息】

货号	产品名称	规格
NE1002S	人 CD19 ⁺ 细胞分选试剂盒（阳选）	用于分离 1×10 ⁸ 个细胞
NE1002M	人 CD19 ⁺ 细胞分选试剂盒（阳选）	用于分离 5×10 ⁸ 个细胞
NE1002L	人 CD19 ⁺ 细胞分选试剂盒（阳选）	用于分离 1×10 ⁹ 个细胞

【简介】

本试剂盒采用阳选的方式，通过无柱磁性分离人 PBMC 中的 CD19⁺细胞。首先通过 CD19 抗体选择性识别 CD19⁺细胞，再将细胞和链霉亲和素纳米磁珠孵育偶联，然后通过磁场进行无柱分离。不需要的细胞被简单地倒出，而需要的细胞留在管中。分离的细胞可立即用于下游应用，如流式细胞术，DNA/RNA 提取等。

【试剂盒组分】

组分名称	缓冲液成分	功能
Human Fc Blocker Cocktail	PBS, 0.1% BSA	封闭 FcR 受体，降低抗体非特异性结合
Human CD19 ⁺ cell Isolation Cocktail	PBS, 0.1% BSA	识别 CD19 ⁺ 细胞
Streptavidin Nanobeads	PBS, 0.1% BSA	SA 磁珠结合 CD19 抗体标记细胞

【操作说明】

材料准备

1. 缓冲液：FACS Buffer（1×PBS+0.02% EDTA+2% FBS）
2. 耗材：70 μm 无菌尼龙滤网；无菌离心管
3. 仪器：离心机，磁力架（东纳生物 NE3000 系列）。

细胞准备

准备 1×10⁸ cells/mL PBMC 单细胞悬液

磁性分离

1. 取 100 μL Human Fc Blocker Cocktail 加入 1 mL 样品中，并充分混匀；
2. 取 100 μL Human CD19⁺ cell Isolation Cocktail 加入 1 mL 样品中，常温孵育 5 min；
3. 震荡混匀 Streptavidin Nanobeads 30 s，待用；
4. 取 100 μL Streptavidin Nanobeads 加入到 1 mL 样品中，轻柔混匀磁珠和细胞，常温孵育 5 min；
5. 孵育完成后，加入 FACS Buffer 到样品中，轻轻混匀（5 mL 流式管总体积加入至 2.5 mL，15 mL 离心管总体积加入至 7.5 mL）；
6. 将样品置于磁力架上，静置 3-5 min；
7. 倾斜磁力架，将上清倒出，管壁保留需分离细胞；
8. 重复步骤 6-8 不少于 3 次；
9. 重悬细胞于所需培养基中，完成细胞分离。

注意事项:

- (1) 采用 FACS Buffer 而不是 PBS 进行操作, 能够提高细胞得率;
- (2) 确保 FACS Buffer 渗透压稳定, 免疫细胞较为敏感;
- (3) 确保每一步无菌操作, 谨防污染。

【保存条件】

4℃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 marketing@nanocast.net
公司网站 www.nanocast.net