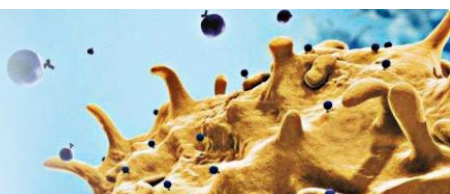




Precision BioMedicals Co., Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



人 CD3⁺细胞分选试剂盒

ImunoSep™ Human CD3⁺ Cell Positive
Selection Kit

货 号: 710305 50 次
710310 100 次
710320 200 次

储 存: 2-8°C。避免冷冻。

有 效 期: 详见试剂瓶。

注意事项: 为保证分选的细胞不被污染, 请在生物安全柜中
执行所有细胞分选步骤。

产品介绍

人 CD3⁺细胞分选试剂盒用于阳性分选正常人外周血单个核细胞中的 CD3⁺细胞, 其利用生物素化抗体标记 CD3⁺细胞, 再用 Anti-Biotin 超顺磁纳米微珠结合被标记的 CD3⁺细胞; 当细胞悬液置于磁场中时, 被磁珠结合的 CD3⁺细胞滞留在磁场中, CD3⁻细胞游离在细胞悬液中游离, 从而将正常人外周血单个核细胞中的 CD3⁺细胞分选出来。

成 分

1. ImunoSep™ 人 CD3⁺细胞分选试剂 A: 2 μL/次。

2. ImunoSep™ 人 CD3⁺细胞分选试剂 B: 15 μL/次。

使用剂量: 在 100 μL 体系中, 分别使用分选试剂 A (2 μL/次) 和分选试剂 B (15 μL/次) 标记 1×10^7 细胞。如果细胞数量不足 1×10^7 细胞, 使用试剂量请按照一次分选所使用

的试剂量标记细胞, 进行细胞分选。

相关产品

Anti-Human CD3-FITC (#11-0038 eBioscience)

实验步骤

以下实验方法是用于阳性分选试剂盒分选目的细胞的一般实验步骤。在阳性细胞分选中, 用分选试剂 A 标记目的细胞, 再用分选试剂 B 结合被标记的细胞。当细胞悬液置于磁场中时, 被标记的目的细胞滞留在磁场中, 而非目的细胞悬浮在溶液中保持游离, 可通过倾倒去除。

需要另外准备的试剂和耗材

- 1) ImunoSep™ Buffer (500 mL) #604050。
- 2) 分选磁极 #602005。
- 3) 流式管 (12×75 mm, 5 mL) #352058。
- 4) 离心管 (15 mL)。

警 告

分选磁极可产生强磁场。远离心脏起搏器、信用卡、磁性 ID 卡、手表、电脑显示器和硬盘等电子设备, 以防损坏仪器设备。

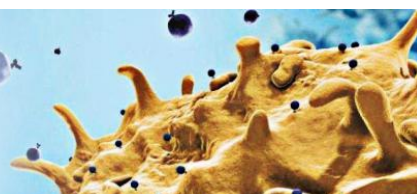
A.细胞准备

1. 除非另有说明, 分选试剂盒优化用于分选正常人单细胞悬液中的目的细胞。
2. 有关正常人外周血单个核细胞的制备, 建议彻底清洗单个核细胞, 去除血小板, 以获得最佳的细胞分选效果。
3. 建议使用分选缓冲液 ImunoSep™ Buffer (含 EDTA)。



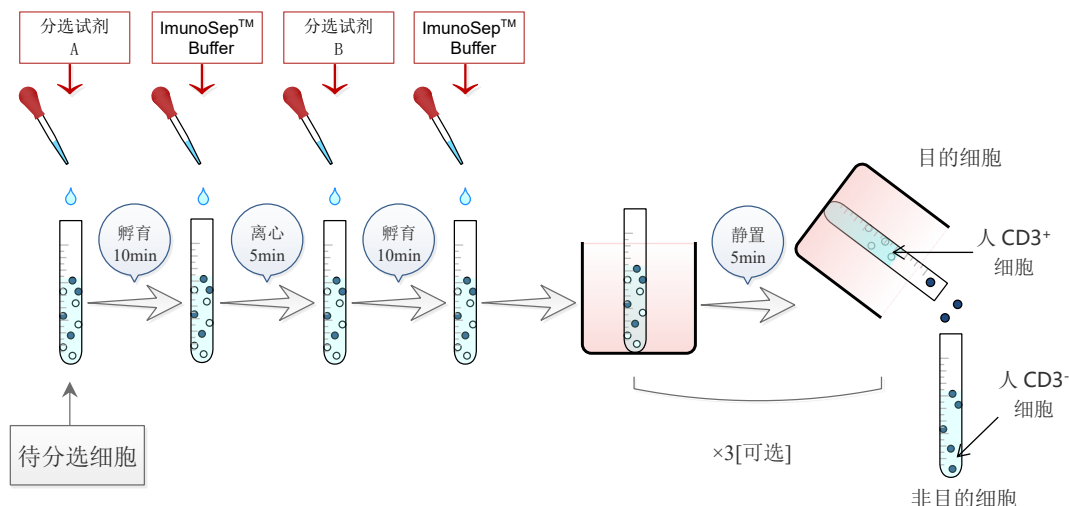
Precision BioMedicals Co., Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



B. 细胞分离

实验流程:



1. 用适当体积的 ImunoSep™ Buffer 重悬细胞, 调整细胞浓度至 1×10^8 /mL (每 100 μ L 细胞悬液中含 1×10^7 细胞), 制备单细胞悬液。

注意: 细胞必须是单细胞悬液。如有必要, 进行涡旋振荡或用移液管移除团块, 然后再继续细胞分选。

2. 在 12 $\times$ 75 mm, 5 mL 流式管中放置所需数量的细胞, 但不超过 2×10^8 细胞。
3. 每 100 μ L 细胞添加 2 μ L 分选试剂 A。通过涡旋仪混匀或利用 1 mL Tip 吹打 5 次混匀。在室温下孵育 10 分钟。
4. 加入 ImunoSep™ Buffer 至 4 mL, 洗涤细胞, 然后在室温下以 $300 \times g$ 离心 5 分钟。
5. 弃去上清液, 用 ImunoSep™ Buffer 重悬细胞至其初始体积。

6. 每 100 μ L 细胞悬液添加 15 μ L 分选试剂 B, 利用 1 mL Tip 吹打 5 次或涡旋仪震荡混匀。在室温下孵育 10 分钟。

注意: 分选试剂 B 在添加到细胞悬液前, 必须用 1 mL Tip 混合均匀, 以确保最佳性能。

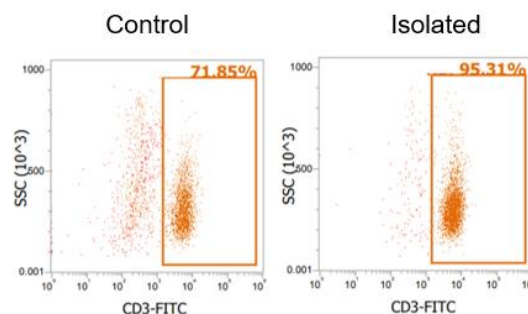
7. 添加 ImunoSep™ Buffer 至 2.5 mL。用 1 mL Tip 吹打 3 次混合均匀, 请勿涡旋混匀。
8. 将盛有细胞悬液的 5 mL 流式管插入磁极中, 使流式管底部通过磁极底部孔道, 直至接触到工作台面。在室温条件下静置 5 分钟。
9. 保持流式管在磁极中, 将磁极和流式管一同拿起, 快速将上清液倾倒入 15 mL 无菌离心管中。流式管倒置时长不

可超过 2 秒, 随即将其恢复到直立位置。

注意: 请勿晃动或摇动磁极中倒置的流式管, 以免降低分选细胞的纯度。

10. 从磁极中取出含有结合 CD3⁺细胞的流式管, 再重复步骤 7 至 9, 共洗涤 3 次。
11. 从磁极中取出含有 CD3⁺细胞的流式管, 加入 1 mL ImunoSep™ Buffer。通过吸取 ImunoSep™ Buffer 来清洗管壁上的 CD3⁺细胞。分选所得的人 CD3⁺细胞可供下游实验使用。

分选细胞流式检测报告



人 CD3⁺细胞分选试剂盒分离正常人外周血单个核细胞中的 CD3⁺细胞后, 利用 Anti-Human CD3-FITC 标记细胞, 对分选前 (左) 或分选后 (右) 的细胞进行流式分析。

仅供研究使用, 不可用于治疗或诊断。

- 2 -