

小鼠 CD45⁺细胞分选试剂盒

ImunoSep™ Mouse CD45⁺ Cell Positive Selection Kit

货号:	723805	50 次
	723810	100 次
	723820	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

小鼠 CD45⁺ 细胞分选试剂盒用于阳性分选小鼠脾脏、骨髓或消解的肺组织中的 CD45⁺ 细胞,其利用生物素化抗体结合小鼠 CD45⁺ 细胞,再用 Anti-Biotin 超顺磁纳米微珠结合被结合的小鼠 CD45⁺ 细胞;当细胞悬液置于磁场中时,被磁珠结合的 CD45⁺ 细胞滞留在磁场中,CD45⁺ 细胞悬浮在细胞悬液中保持游离,从而将小鼠脾脏、骨髓或消解的肺组织中的 CD45⁺ 细胞分选出来。

成分

1. ImunoSep™ 小鼠 CD45⁺ 细胞分选试剂 A: 2 μL/次。

储存在 2-8°C。

2. ImunoSep™ 小鼠 CD45⁺ 细胞分选试剂 B: 20 μL/次。

储存在 2-8°C。

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 (20 μL/次) 标记 1×10⁷ 细胞。如果细胞数量不足 1×10⁷ 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

小鼠 CD45 单克隆抗体, FITC (cat. 11-0451 eBioscience)

小鼠 CD326 单克隆抗体, PE (cat. 12-5791 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

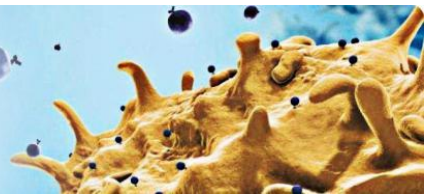
- 1) ImunoSep™ Buffer (500 mL) #604050。
- 2) 分选磁极 #602005。
- 3) 流式管 (12×75 mm, 5 mL) #352058。
- 4) 离心管 (15 mL)。

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。

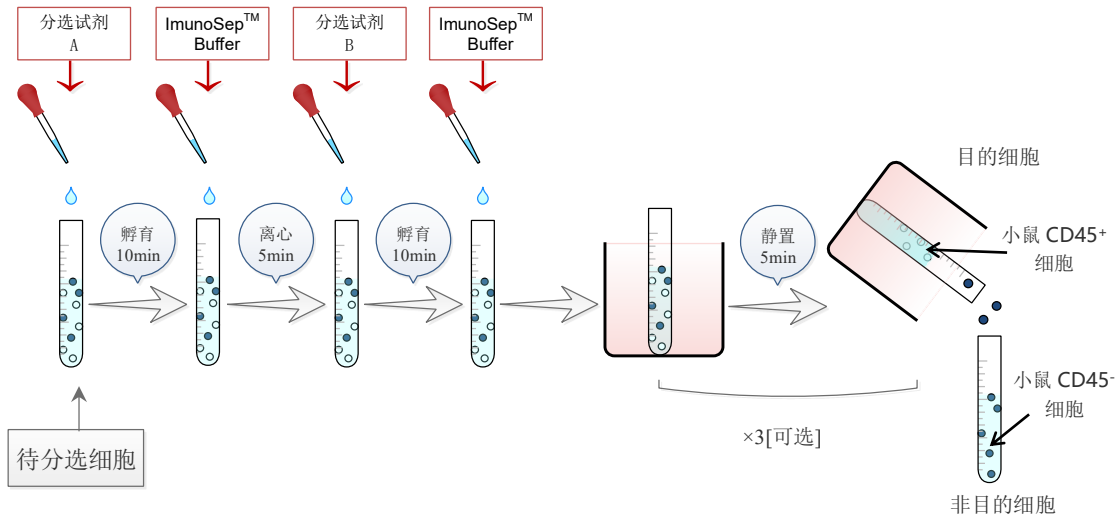
A. 细胞准备

1. 除非另有说明,分选试剂盒优化用于分选小鼠单细胞悬液中的目的细胞。
2. 对于小鼠脾细胞、骨髓或消解的肺组织中的细胞,建议使用 40 μm 细胞过滤网,过滤单细胞悬液去除碎屑或细胞组织团块,以获得最佳试剂盒分选性能。
3. 建议使用 ImunoSep™ Buffer (含 EDTA)。



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 15 mL 离心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 细胞悬液添加 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 10 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 细胞添加 20 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，迅速将含有未结合 CD45 细胞的上清液倒入 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

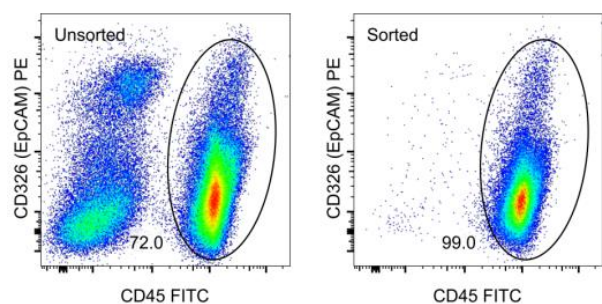
位置。

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 CD45⁺细胞的流式管，再重复步骤 7 至 9，共进行 3 次分离。

11. 从磁极中取出含有 CD45⁺细胞的流式管，再向其中加入 1 mL ImunoSep™ Buffer。通过吸取 ImunoSep™ Buffer 来清洗管壁上的 CD45⁺细胞。分选所得的小鼠 CD45⁺细胞可供下游实验使用。

分选细胞流式检测报告



小鼠 CD45⁺细胞分选试剂盒分离小鼠肺组织细胞中的 CD45⁺细胞后，利用抗小鼠 CD45 FITC 和抗小鼠 CD326 PE 标记细胞，对分选前(左)或分选后(右)的细胞进行流式分析。