

EasySep™ 人髓系正选试剂盒II

可处理 1×10^9 个细胞

产品号 #17893
#17893RF RoboSep™

正选
文档号 #1000035854 | 版本00



Scientists Helping Scientists™ | WWW.STEMCELL.COM

电话: 400 885 9050

E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

产品介绍

通过免疫磁珠正选从人全血或骨髓来源的有核细胞悬液中分离高纯度的髓系细胞。

- 操作简单、快速
- 纯度高达99%
- 无需分离柱

该试剂盒使用识别 CD33 和 CD66b 表面标志物的抗体来正选髓系细胞。目的细胞用抗体和磁珠标记，并通过 EasySep™ 磁极进行无柱分选。非目的细胞通过简单倾倒弃去，而目的细胞则保留在试管中。分选后的细胞可立即用于下游应用，例如流式细胞术、细胞培养或DNA/RNA 提取。

包含组分

组分名称	组分号#	规格	储存方式	效期	成分
EasySep™ 人髓系正选抗体混合物II	17893C	1 x 1 mL	2 - 8°C 储存，勿冷冻。	具体效期请见标签。	保存在PBS中的单克隆抗体混合物。
EasySep™ Dextran RapidSpheres™ 50100	50100	1 x 1 mL	2 - 8°C 储存，勿冷冻。	具体效期请见标签。	保存在水中的磁珠悬浮液。

PBS - 磷酸盐缓冲液

试剂盒组分可在室温（15 - 25°C）下运输，但应按照上述说明进行储存。

样本制备

有关可用的冻存样本，请参见 www.stemcell.com/primarycells。

有核细胞悬液可以通过使用氯化铵溶液（产品号 #07800）裂解全血或骨髓来制备。

制备完成后，将细胞以 1×10^8 细胞/mL 的浓度重悬于推荐的缓冲液中。

推荐缓冲液

EasySep™ 缓冲液（产品号 #20144），RoboSep™ 缓冲液（产品号 #20104）或者含2%胎牛血清（FBS）和1 mM EDTA的PBS。缓冲液应该不含Ca⁺⁺和Mg⁺⁺。

使用指南 – EasySep™ 手动实验流程

请参阅第1页了解样本制备和推荐缓冲液。有关每种磁极的详细使用方法，请参阅表1。

表1. EasySep™人髓系细胞正选试剂盒II的操作流程

		EASYSEPT™ 磁极	
步骤	说明	 EasySep™ (产品号 #18000)	 “The Big Easy” (产品号 #18001)
1	按指定细胞浓度制备样本，样本体积在范围内。	1 x 10 ⁸ 细胞/mL 0.25 - 2 mL	1 x 10 ⁸ 细胞/mL 0.5 - 8 mL
	将样本添加到所需的试管中。	5 mL (12 x 75 mm) 聚苯乙烯流式管 (如: 产品号 #38007)	14 mL (17 x 95 mm) 聚苯乙烯流式管 (如: 产品号 #38008)
2	在样本中加入分选抗体混合物。 注意: 不要涡旋抗体混合物。	100 µL/mL 样本	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育 15分钟	室温孵育 15分钟
3	涡旋振荡 RapidSpheres™。 注意: 磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	30秒
4	将RapidSpheres™ 加到样本中。	100 µL/mL 样本	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育 10分钟	室温孵育 10分钟
5	添加推荐的缓冲液，将样本定容至指定体积。通过轻轻上下吹吸2 - 3次来混匀。	定容至2.5 mL	<ul style="list-style-type: none"> • 若样本 < 4 mL，定容至5 mL • 若样本 ≥ 4 mL，定容至10 mL
	将试管（不加盖）放入磁极中并孵育	室温孵育5分钟	室温孵育5分钟
6	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和流式管*，倾倒入清液。从磁极上取下流式管，管中含有分选后的细胞。	弃去上清液	弃去上清液
7	重复以上步骤。	重复步骤5和6 (总共进行2次5分钟的分选)	重复步骤5和6 (总共进行2次5分钟的分选)
8	将细胞重悬于所需培养基中。请确保从管壁上收集细胞。	分离的细胞可立即用于下游应用	分离的细胞可立即用于下游应用

RT - 室温 (15 - 25°C)

* 保持磁极和流式管倒置 2 - 3秒，然后翻转回直立位置。不要摇晃或擦拭掉仍可能挂在管口的任何液滴。

使用指南 – RoboSep™ 全自动实验流程

请参阅第 1 页了解样本制备和推荐缓冲液。有关RoboSep™的详细使用说明，请参阅表2。

表2. RoboSep™人髓系正选试剂盒II的操作流程

步骤	说明	RoboSep™ (产品号 #21000)	
1	按指定细胞浓度制备样本，样本体积在范围内。	1 x 10 ⁸ 细胞/mL 0.5 - 8 mL	
	将样本添加到所需的试管中。	14 mL (17 x 95 mm) 聚苯乙烯流式管 (如: 产品号 #38008)	
2	选择实验程序。	人髓系细胞正选II 17893	
3	涡旋振荡 RapidSpheres™。 注意: 磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	
4	加载转盘。	根据屏幕上的提示操作	
	启动实验程序。	按下绿色的“Run (运行)”按钮	
5	运行完成后，卸载转盘，取出装有目的细胞的试管，然后将细胞重悬于所需的培养基中。请确保从试管壁上收集细胞。	分离的细胞可立即用于下游应用	

注意事项和提示

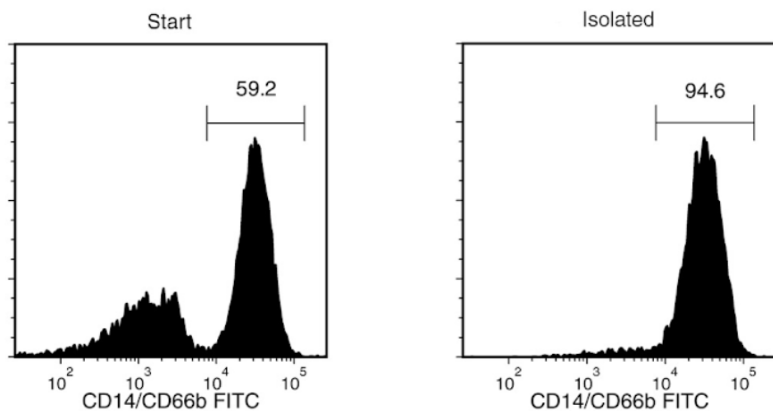
EasySep™ 人髓系细胞正选抗体混合物II包含的抗CD33抗体克隆可能会阻断一些用于流式细胞术纯度评估的抗CD33抗体克隆的结合。要通过流式细胞术评估髓系细胞的纯度，请使用以下克隆号的流式抗体：

- 抗人CD14抗体，克隆号M5E2（产品号 #60004），或抗人CD14抗体，克隆号MoP9（产品号 #60124），以及
- 抗人CD66b抗体，克隆号G10F5（产品号 #60086）

还可以使用以下方法：

- 使用荧光二抗，例如山羊抗小鼠IgG（H+L）多克隆抗体（产品号#60138）。

实验数据



起始样本为裂解全血制备的有核细胞悬液，分选后的髓系细胞含量（CD14+CD66b+）通常为96.5 ± 1.3%（平均值 ± 标准差，使用紫色EasySep™ 磁极）。在上述实验中，起始样本和分选后的目的细胞纯度分别为59.2%和94.6%。

产品仅供研究使用。除非另行说明，不可用于人或动物的诊断或治疗。若想了解更多关于产品质量和合规的信息，请访问WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE。

版权所有 © STEMCELL Technologies Inc. 2025。保留一切权利，包括图形和图像。STEMCELL Technologies 及其设计及徽标，以及 Scientists Helping Scientists、EasySep、RoboSep 和 RapidSpheres 均是 STEMCELL Technologies Canada Inc. 的商标。所有商标均为各自所有者所有。STEMCELL 尽力确保 STEMCELL 及其供应商提供的信息正确无误，对此类信息的准确性或完整性不作任何保证或声明。