

EasySep™ 人 CD33 正选试剂盒II

可处理 1×10^9 个细胞

产品号 #17876

#17876RF RoboSep™

正选

文档号 #1000035849 | 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全血或骨髓中分离高纯度的CD33+细胞。

- 操作简单、快速
- 纯度高达98%
- 无需分离柱
- 兼容 EasySep™、“The Big Easy”和 RoboSep™-S 平台

该试剂盒使用识别CD33表面标志物的抗体来正选CD33+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、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CD33正选抗体混合物II	17876C	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™ 50101	50101	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

有关可用的新鲜和冻存样本，请参见 www.stemcell.com/primarycells。

外周血或骨髓

可以使用氯化铵溶液 (产品号 #07800) 裂解红细胞来制备有核细胞悬液。

或者可以通过在 RosetteSep™ DM-M 密度梯度离心液 (产品号 #15725) 上离心来制备有核细胞。如需更快地制备 PBMC，可以使用 SepMate™ RUO (产品号 #86450/86415) 或 SepMate™ IVD* (产品号 #85450/85415) 细胞分选管。

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。

* SepMate™ (IVD) 在特定地区作为体外诊断设备使用，其预期用途是通过密度梯度离心法从全血或骨髓中分离单个核细胞 (MNCs)。SepMate™ 在符合 21 CFR 820 标准的 cGMP 质量管理体系下生产。在其他所有地区，SepMate™ 仅限于研究用途 (RUO)。

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 CD33 正选试剂盒II操作流程

		EASYSEPTM 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 0.1 - 2.5 mL 注：若起始样本少于1 x 10 ⁷ 个细胞，请使用0.1 mL缓冲液重悬细胞。	1 x 10 ⁸ 细胞/mL 0.25 - 8 mL 注：若起始样本少于2.5 x 10 ⁷ 个细胞，请使用0.25 mL缓冲液重悬细胞。
	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。	100 µL/mL 样本	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟	室温孵育5分钟
3	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	30秒
4	将RapidSpheres™磁珠加到样本中。	100 µL/mL 样本	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟	室温孵育5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 ≤ 2 mL，定容至5 mL 若样本 > 2 mL，定容至10 mL
	将试管（不加盖）放入磁极中并孵育。	室温孵育10分钟	室温孵育10分钟
6	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾倒入上清液。从磁极中取出试管；试管中含有分选后的细胞。	弃去上清液	弃去上清液
7	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 ≤ 2 mL，定容至5 mL 若样本 > 2 mL，定容至10 mL
	将试管（不加盖）放入磁极中并孵育。	室温孵育15分钟	室温孵育15分钟
8	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾倒入上清液。从磁极中取出试管；试管中含有分选后的细胞。	弃去上清液	弃去上清液
9	将细胞重悬于所需培养基中。请确保从试管壁上收集细胞。	分选后的细胞可立即用于下游应用	分选后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。不要摇晃或者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 CD33 正选试剂盒 II 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 0.25 - 8 mL 注：若起始样本少于2.5 x 10 ⁷ 个细胞，请使用0.25 mL缓冲液重悬细胞。	
	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。	HLA嵌合CD33正选 17876	
3	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 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培养基中。请确保从试管壁上收集细胞。	分选后的细胞可立即用于下游应用	

注意事项和提示

纯度评估

EasySep™人CD33细胞正选抗体混合物使用的CD33抗体克隆可能会阻断一些用于流式细胞术评估纯度的CD33抗体克隆。要通过流式细胞术评估CD33+细胞的纯度，请使用以下克隆号的流式抗体：

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

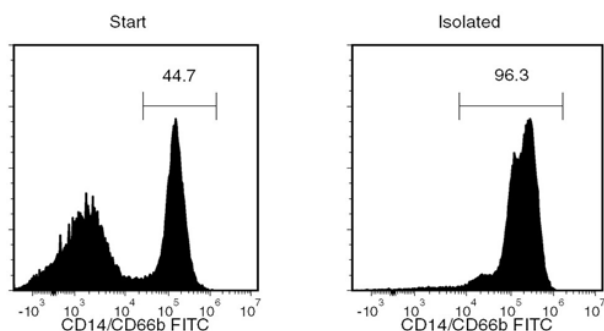
还可以使用以下方法：

- 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)

可用的其他磁极

EasyEights™ EasySep™磁极 (产品号 #18103) 也可用于分离CD33+细胞。请通过info.cn@stemcell.com联系我们以获取实验方法。

实验数据



起始样本为使用氯化铵裂解的外周血，分选后的CD33+细胞含量通常为95.6 ± 1.6%，通过CD14和CD66b标志物染色进行评估（平均值 ± 标准差，使用“The Big Easy” 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44.7%和96.3%。

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、EasyEights、EasySep、RapidSpheres、RoboSep、RosetteSep和SepMate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。