

EasySep™人 ILC2 富集试剂盒

可处理 1×10^9 个细胞

产品号 #17972

负选

文档号 #1000035822 | 版本00



Scientists Helping Scientists™ | WWW.STEMCELL.COM

电话: 400 885 9050

E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

产品介绍

通过免疫磁珠负选从洗涤的白细胞单采术样本中富集无磁珠标记的2型先天淋巴细胞（ILC2s）。

- 操作简单、快捷，且无需分离柱
- 获得不带标记的活细胞
- 便于快速流式分选ILC2s

该试剂盒通过使用识别细胞特异性表面标志物的抗体来去除非ILC2s。非目的细胞用抗体和磁珠标记，并通过EasySep™磁极进行无柱分选。目的细胞被简单地倾倒入。分选后的细胞可立即用于下游应用，例如流式细胞术和流式分选。

包含组分

组分名称	组分号#	规格	储存方式	效期	成分
EasySep™人ILC2富集抗体混合物	17972C	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™ 50103磁珠	50103	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。

白细胞单采术样本

通过添加等体积的推荐缓冲液或含有2%胎牛血清（FBS）的PBS来清洗外周血白细胞单采术样本。

在室温（15 - 25°C）下以300 x g离心10分钟。如果需要裂解红细胞（RBC），请使用氯化铵溶液（产品号 #07800）进行裂解。如果需要去除血小板，请在关闭刹车的情况下以120 x g离心10分钟。去除上清液，并将细胞以 1×10^8 细胞/mL 的浓度重悬于推荐的缓冲液中。

外周血

通过在密度梯度离心液（如Lymphoprep™，产品号 #18060）上离心，从全血中制备外周血单个核细胞（PBMC）悬液。为了更快地制备PBMC，可以使用SepMate™ RUO（产品号 #86450/86415）或SepMate™ IVD*（产品号 #85450/85415）细胞分离管。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）或含2% 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和表2。

表1.EasySep™人ILC2富集试剂盒操作流程

		EASYSEP™ 磁极
步骤	说明	“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 1 - 5 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	在样本中加入富集抗体混合物。注意：不要涡旋抗体混合物。	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育10分钟
3	涡旋磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	1分钟
4	将磁珠加入到样本中。	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育1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。	<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5分钟
6	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾倒入清液至一个新的试管中。	使用新的14 mL 流式管
7	从磁极中取出试管，然后将新试管（不加盖）放入磁极中孵育以进行第二次分选。	室温孵育5分钟
8	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾倒入清液至一个新的试管中。	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，然后恢复直立。不要摇晃或擦拭掉仍可能挂在管口的任何液滴。

表2. EasySep™人 ILC2富集试剂盒操作流程

		EASYSEPTM 磁极
步骤	说明	Easy 50 (产品号 #18002) 
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 5 - 25 mL
	将样本添加到所需的试管中。	50 mL (30 x 115 mm) 锥形管 (如: 产品号 #38010)
2	在样本中加入富集抗体混合物。注意: 不要涡旋抗体混合物。	100 μL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育10分钟
3	涡旋磁珠。 注意: 磁珠应呈均匀分散状态。	1分钟
4	将磁珠加入到样本中。	100 μL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育1分钟
5	添加推荐缓冲液，将样本定容至指定体积。通过轻轻上下吹吸2~3次来混匀。	· 若样本 ≤10 mL, 定容至22 mL · 若样本 >10 mL, 定容至50 mL
	将试管 (不加盖) 放入磁极中并孵育。	室温孵育15分钟
6	小心地吸出** (切勿倾倒) 富集的细胞悬液至一个新的流式管。	使用新的50 mL锥形管
7	从磁极中取出试管，然后将新试管 (不加盖) 放入磁极中孵育以进行第二次分选。	室温孵育15分钟
8	小心地吸出** (切勿倾倒) 富集的细胞悬液至一个新的流式管。	分选后的细胞可立即用于下游应用

RT - 室温 (15 - 25°C)

** 使用单个移液管一次性收集全部上清液。

注意事项和提示

纯度评估

ILC2s的表型以谱系阴性、CD45阳性、CD127阳性、CD161阳性和CD294阳性表示。要通过流式细胞术评估ILC2s的纯度，请使用以下克隆号的流式抗体：

- 抗人CD45抗体，克隆HI30（产品号 #60018），以及
- 抗人CD127（IL-7Ra）抗体，克隆A019D5，以及
- 抗人CD161（KLRB1）抗体，克隆HP-3G10，以及
- 抗人CD294（CRTH2）抗体，克隆BM16，以及
- 抗人谱系特异性抗体（见下方）

对于谱系特异性抗原标记，请使用以下荧光偶联抗体：

- 抗人CD1a抗体，克隆HI149，以及
- 抗人CD3抗体，克隆UCHT1（产品号 #60011），以及
- 抗人CD4抗体，克隆RPA-T4（产品号#100-0298），以及
- 抗人CD11c抗体，克隆3.9，以及
- 抗人CD14抗体，克隆M5E2（产品号 #60004），以及
- 抗人CD16抗体，克隆3G8（产品号 #60041），以及
- 抗人CD19抗体，克隆HIB19（产品号 #60005），以及
- 抗人CD34抗体，克隆581（产品号 #60013），以及
- 抗人CD94抗体，克隆DX22，以及
- 抗人CD123（IL-3Ra）抗体，克隆6H6（产品号 #60110），以及
- 抗人CD303抗体，克隆201A，以及
- 抗人FcεR1a抗体，克隆AER-37，以及
- 抗人TCR alpha/beta抗体，克隆IP26以及
- 抗人TCR gamma/delta抗体，克隆B1

实验数据

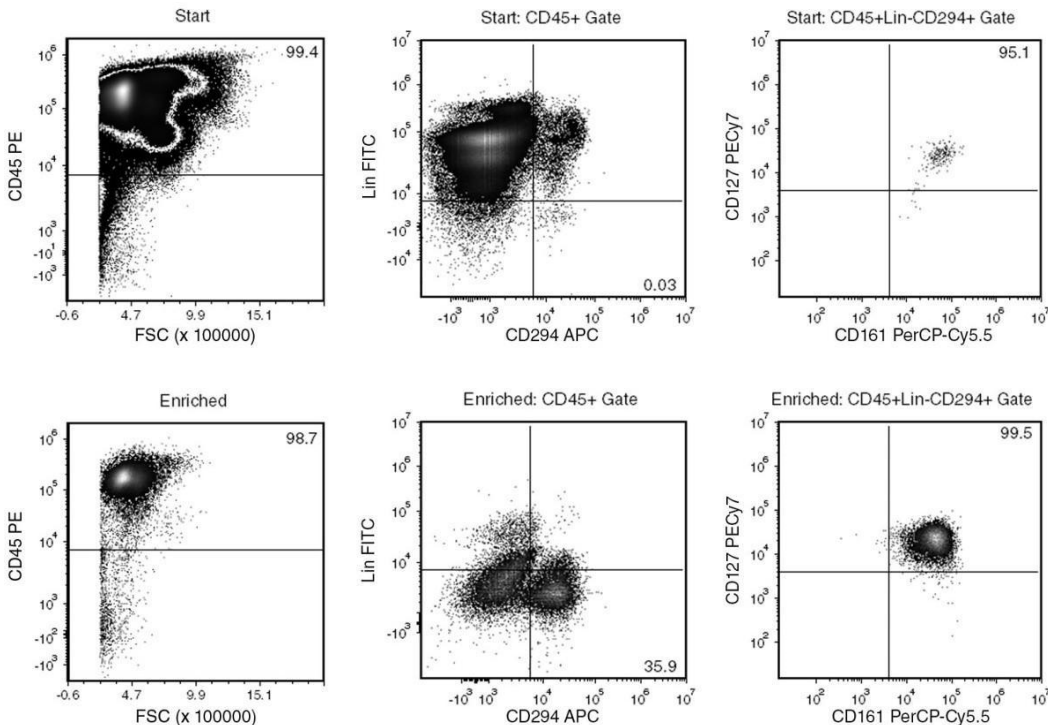


图 1. 典型的EasySep™人 ILC2 富集流式图

起始样本为洗涤的白细胞单采术样本，富集后的ILC2含量 (Lin-CD45+CD294+CD127+CD161+) 通常为13% - 78%。在上述实验中，起始样本和分选后的ILC2s细胞纯度分别为0.03%和35.3%。

注：起始样本中的ILC2含量通常为0.001% - 0.16%。

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、RapidSpheres、RoboSep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。