

EasySep™小鼠 Pan-DC 富集试剂盒II

可处理 2×10^9 个细胞

产品号 #19863

#19863RF RoboSep™

负选

文档号 #1000035837 | 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小鼠脾细胞中分离不带标记和高纯度的树突状细胞（DCs），包括经典DCs和浆细胞样DCs。当使用来自其他组织类型的单细胞悬液时，该试剂盒可能需要进行优化。

- 操作简单、快捷，且无需分离柱
- 纯度高达65%
- 分选得到的细胞不带标记
- 以高得率为目标进行优化
- 便于快速流式分选DC亚型

该试剂盒通过使用识别细胞特异性表面标志物的生物素化抗体来去除非DCs。非目的细胞用生物素化抗体和磁珠标记，并通过EasySep™磁极进行无柱分选。目的细胞被简单地倾倒入至一个新的试管中。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™小鼠Pan-DC富集抗体混合物II	19863C	1 x 1 mL	2 - 8 °C 储存，勿冷冻。	具体效期请见标签。	保存在含0.1% BSA的PBS中的单克隆抗体混合物，包含Fc受体阻断抗体。
EasySep™ Streptavidin RapidSpheres™ 50001磁珠†	50001	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。

BSA - 牛血清白蛋白；PBS - 磷酸盐缓冲液

†若您使用RoboSep™-S，请通过info.cn@stemcell.com联系我们，申请额外的一管EasySep™ Streptavidin RapidSpheres™磁珠。

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

脾脏

为最大程度地提高回收率，我们建议使用脾脏解离液（产品号 #07915）在 37°C 下消化脾脏。请参阅脾脏解离液的产品说明书了解更多详细信息。

在制备用于分选的细胞时，不建议使用氯化铵处理样本。

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。改良HBSS（不含Ca++和Mg++；产品号 #37250）可用于代替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™小鼠 Pan-DC 富集试剂盒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 0.25 - 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	在样本中加入富集抗体混合物。	50 µL/mL 样本	50 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。	40 µL/mL 样本	40 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3分钟	室温孵育3分钟
6	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾倒入富集的细胞悬液至一个新的试管中。	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

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。

表2. EasySep™小鼠Pan-DC富集试剂盒II操作流程

		EASYSEP™ 磁极	
步骤	说明	EasyEights™ (产品号 #18103)	
		5 mL 流式管	14 mL 流式管
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	在样本中加入富集抗体混合物。	50 µL/mL 样本	50 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。	40 µL/mL 样本	40 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5分钟	室温孵育5分钟
6	小心地吸出*** (切勿倾倒) 富集的细胞悬液至一个新的试管。	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)

*** 使用一个移液管一次收集所有的上清液 (例如, 对于EasyEights™ 5 mL流式管, 使用一个 2 mL血清移液管 [产品号 #38002]; 对于EasyEights™ 14 mL流式管, 使用一个 10 mL血清移液管[产品号 #38004])。

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3。

表3. RoboSep™小鼠 Pan-DC 富集试剂盒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 0.5 - 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)	
4	选择实验程序。	小鼠Pan-DC负选II 19863	
5	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意: 磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	
6	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	
7	运行完成后卸载转盘。	分选后的细胞可立即用于下游应用	

‡ 若您使用RoboSep™-S, 请通过info.cn@stemcell.com联系我们, 申请额外的一管EasySep™ Streptavidin RapidSpheres™磁珠。

注意事项和提示

纯度评估

经典树突状细胞 (cDCs) 高表达CD11c, 而浆细胞样树突状细胞 (pDCs) 低表达CD11c。pDCs特异性表达PDCA-1 (BST-2)。cDCs被定义为Lin-CD11c+PDCA-1-, 而pDCs被定义为 Lin-CD11c^{low}PDCA-1+。

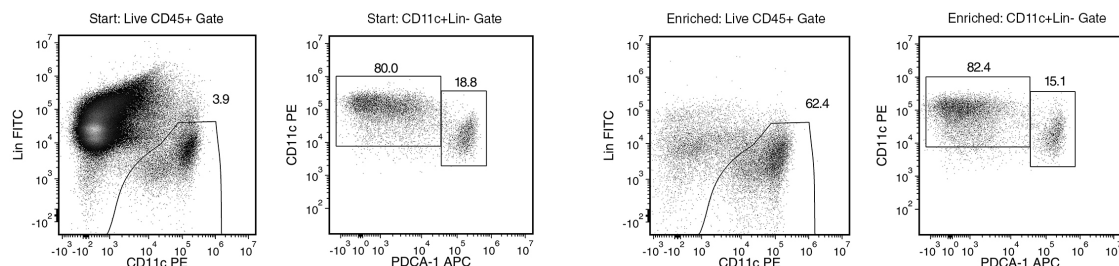
为了通过流式细胞术评估pan-DCs的纯度, 请使用以下荧光偶联的抗体克隆:

- 抗小鼠CD11c抗体, 克隆N418 (产品号 #60002), 以及
- 抗小鼠PDCA-1抗体, 以及
- 抗小鼠谱系特异性抗体 (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:

- 抗小鼠CD3e抗体, 克隆145-2C11 (品号 #60015), 以及
- 抗小鼠CD19抗体, 克隆1D3 (产品号 #60112), 以及
- 抗小鼠Ly-6G抗体, 克隆1A8 (产品号 #60031), 以及
- 抗小鼠F4/80抗体, 克隆BM8 (产品号 #60027), 以及
- 抗小鼠NK1.1 (CD161) 抗体, 克隆PK136 (产品号 #60103), 以及
- 抗小鼠TER119抗体, 克隆TER-119 (产品号 #60033), 以及
- 抗IgM抗体, 克隆号1B4B1

实验数据



起始样本为小鼠脾细胞, 分选后的树突状细胞 (CD11c+Lin-) 含量通常为 $57.3 \pm 5.5\%$ (平均值±标准差, 使用紫色EasySep™磁极)。在上述示例中, 起始样本和富集后样本的目的细胞纯度分别为3.9%和62.4%。

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和其设计及徽标, 以及Scientists Helping Scientists、EasyEights、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。