

EasySep™ HLA嵌合白膜层 Buffy Coat CD56 正选试剂盒

可处理 30 mL 白膜层 (buffy coat)

产品号 #17875

#17875RF RoboSep™

正选

文档号 #10000035848 | 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白膜层 (buffy coat) 样本中分离高纯度的CD56+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CD56表面标志物的抗体来正选CD56+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提取以用于谱系特异性嵌合分析。

包含组分

组分名称	组分号#	规格	储存方式	效期	成分
EasySep™ HLA嵌合白膜层 CD56正选抗体混合物	17875C	2 x 0.75 mL	2 - 8°C 储存，勿冷冻。	具体效期请见标签。	保存在含2% HPCD的PBS中的单克隆抗体混合物，包含Fc受体阻断抗体。
EasySep™ Dextran RapidSpheres™ 50101 磁珠	50101	2 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。
EasySep™ 红细胞裂解缓冲液， 10X浓缩液	20110	1 x 10 mL	15 - 25°C 储存。	具体效期请见标签。	10X浓缩的红细胞裂解试剂。

HPCD - 2-羟丙基-β-环糊精； 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。

其它试剂稳定性信息

试剂名称	储存方式	效期
EasySep™ 红细胞裂解缓冲液 (1X稀释液)	2 - 8°C 储存。勿冷冻。	可稳定存放不超过3个月。存放时间请勿超过原始组分标签上的效期 (EXP)。

样本制备

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

白膜层 (buffy coat)

1. 在全血样本中加入等体积的推荐缓冲液。
2. 在室温下 (15 - 25°C)，以800 x g离心10分钟 (关闭离心机刹车)。
3. 吸取浓缩的白细胞层 (即白膜层)，以及一小部分血浆和浓缩的红细胞 (RBC)。其目的是将白细胞浓缩大约5倍，同时保持血细胞比容不变。
4. 将最多4.5 mL的白膜层转移到所需的试管中 (参见表1 - 3)。

白细胞减除术样本

如需处理白细胞减除术 (LRSC) 样本，请查阅适用的PIS (文档号 #10000006419)。

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和表2。

表1. EasySep™ HLA 嵌合白膜层 Buffy Coat CD56 正选试剂盒操作流程

		EasySep™磁极
步骤	说明	“The Big Easy” (产品号 #18001) 
1	制备样本，样本体积在范围内。	0.5 - 4.5 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	向样本中添加1X EasySep™ RBC裂解缓冲液。	与样本等体积
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟
3	在样本中加入分选抗体混合物 注: 不要涡旋抗体混合物。	25 µL/mL 稀释后的样本
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟
4	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意: 磁珠应呈均匀分散状态。	30秒
5	将RapidSpheres™磁珠加到样本中。	25 µL/mL 稀释后的样本
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟
6	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。	<ul style="list-style-type: none"> · 若样本 < 2.5 mL，定容至5 mL · 若样本 ≥ 2.5 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
7	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
8	重复以上步骤。	重复两次步骤6和7 (总共进行3次5分钟的分选)
9	将细胞重悬于所需培养基中。请确保从管壁上收集细胞。	分选后的细胞可立即用于下游应用

RT - 室温 (15 - 25°C)

* 保持磁极和试管倒置 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™ HLA 嵌合白膜层 Buffy Coat CD56 正选试剂盒操作流程

		EasySep™磁极
步骤	说明	EasyEights™ (产品号 #18103)
		14 mL 流式管
1	制备样本，样本体积在范围内。	0.5 - 4.5 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	向样本中添加1X EasySep™ RBC裂解缓冲液。	与样本等体积
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟
3	在样本中加入分选抗体混合物。	25 μL/mL 稀释后的样本
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟
4	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	30秒
5	将RapidSpheres™磁珠加到样本中。	25 μL/mL 稀释后的样本
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟
6	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 < 2.5 mL，定容至5 mL · 若样本 ≥ 2.5 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
7	小心地吸取**（切勿倾倒）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
8	重复以上步骤。	重复两次步骤6和7 (总共进行3次10分钟的分选)
9	将细胞重悬于所需培养基中。请确保从管壁上收集细胞。	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（例如，对于EasyEight™ 14 mL流式管，使用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™ HLA 嵌合白膜层 Buffy Coat CD56 正选试剂盒操作流程

步骤	说明	RoboSep™ (产品号 #21000)	
1	制备样本，样本体积在范围内。	0.5 - 4.5 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	向样本中添加1X EasySep™ RBC裂解缓冲液。	与样本等体积	
	混匀并孵育。	室温孵育5分钟	
3	选择实验程序。 注: 输入体积。	HLA嵌合CD56 BC正选 17875 注: 输入稀释后的样本体积。	
4	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意: 磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	
5	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	
6	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

EasySep™红细胞裂解缓冲液

该试剂盒中的EasySep™红细胞裂解液为10倍浓缩液。在使用前至少1小时，将1份10X裂解液加入9份蒸馏水或I类水*中制备1X裂解液。使用前需轻柔且充分地混匀。

* I类水是指适用于分析流程的超纯水。美国材料与试验协会 (ASTM) 将其定义为电阻率 > 18 MΩ·cm、电导率 < 0.056 μS/cm以及总有机碳 (TOC) < 50 ppb。

纯度评估

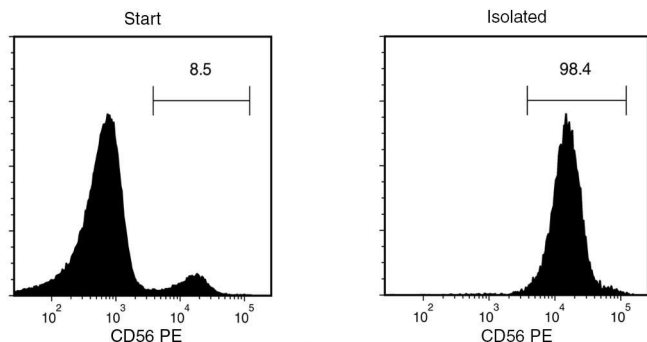
要通过流式细胞术评估CD56+细胞的纯度，请使用以下克隆号的荧光偶联流式抗体：

- 抗人CD56抗体 (NCAM)、克隆HCD56 (产品号 #60021)、CMSSB或NCAM16.2 (均为部分阻断)

也可以使用以下方法：

- 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



起始样本为新鲜制备的白膜层，分选后的CD56+细胞含量通常为95.8 - 99.5% (使用“*The Big Easy*”EasySep™磁极，以CD45+设门)。在上述实验中，起始样本和分选后的目的细胞纯度分别为 8.5%和98.4%。

注意：流式分析前起始样本中的红细胞已通过裂解去除。

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、EasyEight、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。