

## EasySep™ 人 CD15 正选试剂盒

可处理  $1 \times 10^9$  个细胞

产品号 #18651

产品号 #18651RF RoboSep™

正选

文档号 #1000035816 | 版本00



Scientists Helping Scientists™ | [WWW.STEMCELL.COM](http://WWW.STEMCELL.COM)

电话: 400 885 9050

E-MAIL: [INFO.CN@STEMCELL.COM](mailto:INFO.CN@STEMCELL.COM)

### 产品介绍

通过免疫磁珠正选从全血中分离高纯度的髓系 (CD15+) 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CD15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、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CD15正选抗体混合物	18651C	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磁珠	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

有关可用的新鲜和冻存样本，请参见 [www.stemcell.com/primarycells](http://www.stemcell.com/primarycells)。

#### 外周血

使用装有抗凝剂的采血管采集全血。可以通过使用氯化铵溶液 (产品号 #07800) 裂解红细胞 (RBC) 来制备有核细胞悬液。有关裂解方法，请参阅氯化铵溶液的产品说明书 (文档号 #29621)。

也可以采用在密度梯度离心后裂解红细胞的方法：

1. 使用装有抗凝剂的采血管采集全血。
2. 小心地进行常规密度梯度离心 (例如使用 Lymphoprep™; 产品号 #18060)。请勿使用 SepMate™。
3. 弃去血浆层、单个核细胞层和密度梯度离心液，保留全部的红细胞沉淀。
4. 将氯化铵溶液添加到红细胞沉淀中并充分混合。
5. 在冰上孵育10分钟，然后以  $500 \times g$  离心10分钟。
6. 弃去上清液，用冷的推荐缓冲液洗涤细胞沉淀，以  $120 \times g$  离心10分钟。
7. 弃去上清液，将细胞以  $1 \times 10^8$  细胞/mL 的浓度重悬于推荐缓冲液中。

### 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和表2。

表1. EasySep™人CD15正选试剂盒操作流程

		EASYSEP™ 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 <sup>8</sup> 细胞/mL 0.25 - 1 mL	1 x 10 <sup>8</sup> 细胞/mL 0.5 - 8 mL
2	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 (产品号 #38007)	14 mL (17 x 100 mm) 聚苯乙烯流式管 (产品号 #38008)
3	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3分钟	室温孵育3分钟
4	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	30秒
5	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3分钟	室温孵育3分钟
6	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	· 若样本 < 2 mL，定容至5 mL · 若样品 ≥ 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
7	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾倒入清液。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
8	重复以上步骤。	步骤6和7 (总共进行2次3分钟的分选)	步骤6和7** (总共进行2次3分钟的分选)
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，然后恢复直立。不要摇晃或擦拭掉仍可能挂在管口的任何液滴。

\*\*对于 > 5 mL 的起始样本，可以再重复一次3分钟的分选来提高纯度。注意：这能提高细胞纯度，但可能会降低细胞回收率。

表2.EasySep™人CD15正选试剂盒操作流程

		EASYSEPT™ 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 <sup>8</sup> 细胞/mL 0.25 - 1 mL	1 x 10 <sup>8</sup> 细胞/mL 0.5 - 8 mL
2	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 (产品号 #38007)	14 mL (17 x 100 mm) 聚苯乙烯流式管 (产品号 #38008)
3	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3分钟	室温孵育3分钟
4	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	30秒
5	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3分钟	室温孵育3分钟
6	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	· 若样本 < 2 mL，定容至5 mL · 若样品 ≥ 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
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	弃去上清液
8	重复以上步骤。	步骤6和7 (总共进行2次10分钟的分选)	步骤6和7 (总共进行2次10分钟的分选)
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)

\*\* 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。对于EasyEights™ 14 mL流式管，使用一个10 mL血清移液管）。

## 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™人CD15正选试剂盒操作流程

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 <sup>8</sup> 细胞/mL 0.5 - 8 mL	
	将样本添加到所需的试管中。	14 mL (17 x 100 mm) 聚苯乙烯流式管 (产品号 #38008)	
2	选择实验程序。	人CD15正选 18651	
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	

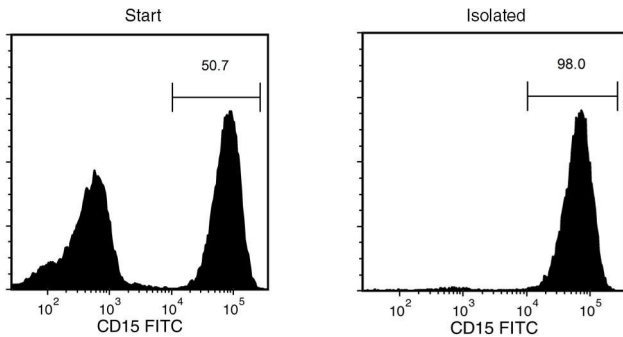
## 注意事项和提示

纯度评估

要通过流式细胞术评估细胞纯度，请使用以下克隆号的流式抗体：

- 抗人CD15抗体，克隆HI98，以及
- 抗人CD45抗体，克隆HI30（产品号 #60018）

## 实验数据



起始样本为裂红的全血，分选后的CD15+ 细胞含量通常为98.8 ± 0.8%（以CD45+设门；平均值 ± 标准差）。在上述实验中，起始样本和分选后的目的细胞纯度分别为50.7%和98.0%。

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](http://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、和SepMate均是STEMCELL Technologies Canada Inc.的商标。Lymphoprep 是 Serumwerk Bernburg AG 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。