

## EasySep™小鼠 Pan-B 细胞分选试剂盒

可处理  $1 \times 10^9$  个细胞

产品号 #19844

产品号 #19844RF RoboSep™

负选

文档号 #1000032229 | 版本01



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

通过免疫磁珠负选从小鼠脾细胞中分离出无磁珠标记和高纯度的pan-B细胞 (CD19+、CD19+CD138+和 CD138+)，包括B-2 B细胞、B-1 B细胞和浆细胞。当使用其他类型组织来源的单细胞悬液时，该试剂盒可能需要优化。

- 操作简单、快捷，且无需分离柱
- 纯度高达98%
- 获得不带标记的活细胞

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pan-B细胞。非目的细胞用生物素化抗体以及链霉亲和素包被的磁珠标记，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、培养或基于细胞的检测分析。

### 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-B细胞分选抗体混合物	19844C	1 x 0.5 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PBS中的磁珠悬浮液。

BSA - 牛血清白蛋白; 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

#### 脾脏

在含有2%胎牛血清 (FBS) 的PBS或Hanks平衡盐溶液 (HBSS) 中机械解离脾脏。使用70 μm尼龙滤筛 (如产品号 #27216) 过滤细胞悬液，以去除聚团和碎片。以300 x g离心10分钟，然后使用推荐缓冲液以 $1 \times 10^8$ 有核细胞/mL的浓度重悬细胞。

制备用于分选样本时，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) 或含有2% FBS和1 mM EDTA的PBS。HBSS，调整配方 (不含Ca<sup>++</sup>和Mg<sup>++</sup>; 产品号 #37250) 可用于代替PBS。缓冲液应该不含Ca<sup>++</sup>、Mg<sup>++</sup>和生物素。

## 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™小鼠Pan-B细胞分选试剂盒操作流程

		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 - 2 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 (如: 产品号 #38007)	14 mL (17 x 95 mm) 聚苯乙烯流式管 (如: 产品号 #38008)
3	在样本中加入分选抗体混合物。 注意：不要涡旋抗体混合物。	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
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。	40 µL/mL样本	40 µL/mL样本
	混匀并孵育。	室温孵育2.5分钟	室温孵育2.5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 < 4 mL，定容至5 mL · 若样本 ≥ 4 mL，定容至10 mL
	将试管（不加盖）放入磁极中并孵育。	室温孵育2.5分钟	室温孵育2.5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


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™小鼠Pan-B细胞分选试剂盒操作流程

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	
2	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)	
3	选择实验程序。	小鼠Pan-B细胞分选 19844	
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。	分选后的细胞可立即用于下游应用	

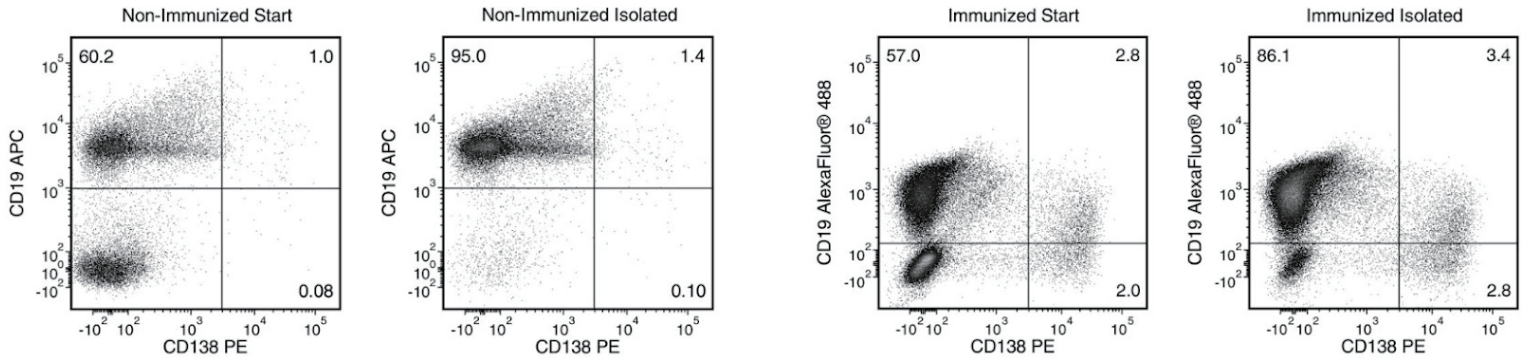
## 注意事项和提示

### 纯度评估

要通过流式细胞术评估Pan-B细胞的纯度，请使用以下克隆号的流式抗体：

- 抗小鼠CD19抗体，克隆6D5（产品号 #60006），以及
- 抗小鼠CD138 (Syndecan-1) 抗体，克隆281-2（产品号#60035）

## 实验数据



起始样本为C57BL/6小鼠脾细胞，分选后的细胞中pan-B细胞含量（CD19+、CD19+CD138+ 和 CD138+）通常为91-98%。

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、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。