

## EasySep™小鼠 CD90.2 正选试剂盒II

可处理  $2 \times 10^9$  个细胞

产品号 #18951

产品号 #18951RF RoboSep™

正选

文档号 #10000035749 | 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小鼠脾脏或其他单细胞悬液中分离高纯度的CD90.2+ (Thy1.2+) 细胞。

- 操作简单、快速
- 纯度高达98%
- 无需分离柱
- 分选后的细胞无荧光标记

该试剂盒通过识别CD90.2表面标志物的抗体来正选CD90.2+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、培养以及基于细胞的实验。

### 包含组分

组分名称	组分号#	规格	储存方式	效期	成分
EasySep™小鼠CD90.2正选试剂盒II组分A	18951CA	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和10% HPCD的PBS中的单克隆抗体混合物。
EasySep™小鼠CD90.2正选试剂盒II组分B	18951CB	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和10% HPCD的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。
RoboSep™空管	27401	1	不适用。	不适用。	不适用。

BSA - 牛血清白蛋白; 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

组分名称	储存方式	效期
分选抗体混合物 (组分A + 组分B的混合物)	2 - 8°C 储存, 勿冷冻。	可存放不超过4周。存放时间请勿超过各个组分标签上的效期。

### 样本制备

#### 脾脏

在含有2%胎牛血清 (FBS) 的PBS或Hanks平衡盐溶液中机械解离脾脏。使用70 μm 细胞滤筛 (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。

制备用于分选的样本时, 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。缓冲液应该不含Ca<sup>++</sup>和Mg<sup>++</sup>。

## 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 CD90.2 正选试剂盒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 <sup>8</sup> 细胞/mL 0.25 - 2 mL	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。	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	在试管中制备分选抗体混合物。每1 mL样本需制备50 μL抗体混合物 (25 μL组分A + 25 μL组分B)。	将等体积的组分A和组分B混合。 分选抗体混合物可在2 - 8°C 下稳定存放不超过4周。	
	孵育。	室温孵育5分钟	室温孵育5分钟
3	在样本中加入分选抗体混合物。 <small>注意: 不要涡旋抗体混合物。</small>	50 μL/mL 样本	50 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。 <small>注意: 磁珠应呈均匀分散状态。</small>	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3分钟	室温孵育3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。	定容至2.5 mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>•若样本 ≤ 2 mL，定容至 5 mL</li> <li>•若样本 &gt; 2 mL，定容至10 mL</li> </ul>
	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*，倾倒下清液。从磁极上取下试管。 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。	重复两次步骤6和7 (总共进行3次3分钟的分选)	重复两次步骤6和7 (总共进行3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。

表2.EasySep™小鼠 CD90.2 正选试剂盒II操作流程

步骤	说明	EASYSEPT™ 磁极	
		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 1 - 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	在试管中制备分选抗体混合物。每1 mL样本需制备50 μL抗体混合物 (25 μL组分A + 25 μL组分B)。	将等体积的组分A和组分B混合。 分选抗体混合物可在2 - 8°C 下稳定存放不超过4周。	
	孵育。	室温孵育5分钟	室温孵育5分钟
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。	40 μL/mL 样本	40 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"> <li>●若样本 ≤ 3 mL，定容至 5 mL</li> <li>●若样本 &gt; 3 mL，定容至10 mL</li> </ul>
	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。 从磁极上取下试管；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。	重复两次步骤6和7 (总共进行3次10分钟的分选)	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 [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 CD90.2 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 95 mm) 聚苯乙烯流式管 (如: 产品号 #38008)	
2	在提供的RoboSep™空管中制备分选抗体混合物。 请参阅表4了解所需的体积。	混合等体积的组分A和组分B (参见表4)。 分选抗体混合物可在2 - 8°C下稳定存放不超过4周。	
	孵育。	室温孵育5分钟	
3	选择实验程序。	小鼠CD90.2 (Thy-1.2) 正选II 18951v2	
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。请确保从试管壁上收集细胞。	分选后的细胞可立即用于下游应用	

RT - 室温 (15 - 25°C)

表4. 制备RoboSep™分选抗体混合物

起始样本	组分A	组分B	分选抗体混合物 总体积
0.5 mL	62.5 µL	62.5 µL	125 µL
1 mL	75 µL	75 µL	150 µL
1.5 mL	87.5 µL	87.5 µL	175 µL
2 mL	100 µL	100 µL	200 µL
3 mL	125 µL	125 µL	250 µL
4 mL	150 µL	150 µL	300 µL
5 mL	175 µL	175 µL	350 µL
6 mL	200 µL	200 µL	400 µL
7 mL	225 µL	225 µL	450 µL
8 mL	250 µL	250 µL	500 µL

注: RoboSep™全自动分选需要比手动分选操作流程多制备100 µL分选抗体混合物才能正常运行。

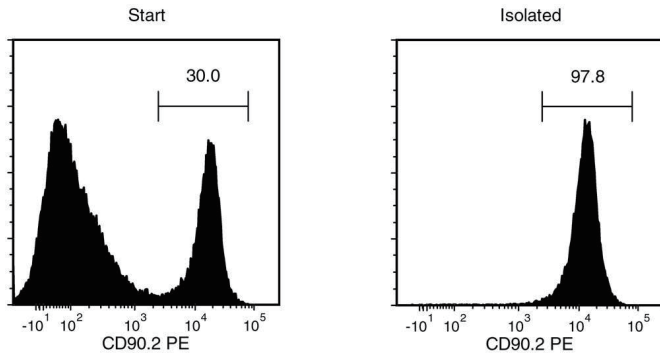
## 注意事项和提示

### 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：

- 抗小鼠CD90.2 (Thy - 1.2) 抗体，克隆53-2.1

## 实验数据



起始样本为小鼠脾细胞，分选后的CD90.2+细胞含量通常为 $95.8 \pm 1.5\%$ （平均值  $\pm$  标准差，使用紫色EasySep™磁极）。在上述实验中，起始样本和分选后的目的细胞的纯度分别为30.0%和97.8%。

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、RoboSep和RapidSpheres均是STEMCELL Technologies Canada Inc.的商标。所有商标为各自所有者所有。STEMCELL尽力确保STEMCELL及其供应商提供的信息正确无误，但对此类信息的准确性或完整性不作任何保证或声明。