

EasySep™ 小鼠上皮细胞富集试剂盒II

可处理 1×10^9 个细胞

产品号 #19868

负选

文档号 #10000035859 | 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新鲜解离的小鼠乳腺组织中富集无磁珠标记和高纯度的上皮细胞。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
- 分选得到的细胞不带标记

该试剂盒通过使用识别非上皮细胞表面标志物的生物素化抗体来去除非上皮细胞。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。

注意：DNase I（如：产品号 #07469 或 #07900）是必需的，但本产品不提供。如果使用细胞进行下游DNA提取，请在富集后清洗细胞以去除任何残留的DNase。

包含组分

组分名称	组分号#	规格	储存方式	效期	成分
EasySep™小鼠上皮细胞富集抗体混合物	19757C.1	1 x 0.5 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，包含Fc受体阻断抗体。
EasySep™ 小鼠生物素分选抗体混合物	19153	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

小鼠乳腺组织的解离

使用温和胶原酶/透明质酸酶（产品号 #07919）酶解消化小鼠乳腺组织。关于推荐解离方法的详细信息，请参阅相应的产品说明书（文档号 #1000000376）。如需更多信息，请访问www.stemcell.com或通过info.cn@stemcell.com联系我们。

制备完成后，将细胞以 1×10^8 细胞/mL 的浓度重悬于推荐的缓冲液中。

推荐缓冲液

含 10 mM HEPES 和 2% 胎牛血清（FBS）且不含酚红的 HBSS（产品号 #37150）。

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™小鼠上皮细胞富集试剂盒II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 ⁸ 细胞/mL 0.2 - 2 mL 注：若起始样本少于2 x 10 ⁷ 个细胞，请使用 0.2 mL缓冲液重悬细胞。	1 x 10 ⁸ 细胞/mL 0.5 - 8 mL
2	将DNase添加到样本中。	100 µg/mL 样本	100 µg/mL 样本
3	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: Corning 产品号 #38008)
4	在样本中加入富集抗体混合物，不要涡旋抗体混合物。	50 µL/mL 样本	50 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	在2 - 8°C下孵育15分钟	在2 - 8°C下孵育15分钟
5	在样本中加入分选抗体混合物，不要涡旋抗体混合物。	100 µL/mL 样本	100 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	在2 - 8°C下孵育15分钟	在2 - 8°C下孵育15分钟
6	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	30秒
7	将RapidSpheres™磁珠加到样本中。	50 µL/mL 样本	50 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	在2 - 8°C下孵育3分钟	在2 - 8°C下孵育3分钟
8	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	· 若样本 < 1 mL，定容至5 mL · 若样本 ≥ 1 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
9	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾到富集细胞悬液至一个新的试管中。	使用新的5 mL流式管	使用新的14 mL流式管
10	从磁极中取出试管，然后将新试管（不加盖）放入磁极中孵育以进行第二次分选。	室温孵育5分钟	室温孵育5分钟
11	拿起磁极，以一个连续的动作翻转磁极和试管*，倾到富集细胞悬液至一个新的试管中。	使用新的5 mL流式管	使用新的14 mL流式管
12	重复以上步骤	步骤10和11（总共3次5分钟的分选） 分选后的细胞可直接用于下游应用	步骤10和11（总共3次5分钟的分选） 分选后的细胞可直接用于下游应用

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。

注意事项和提示

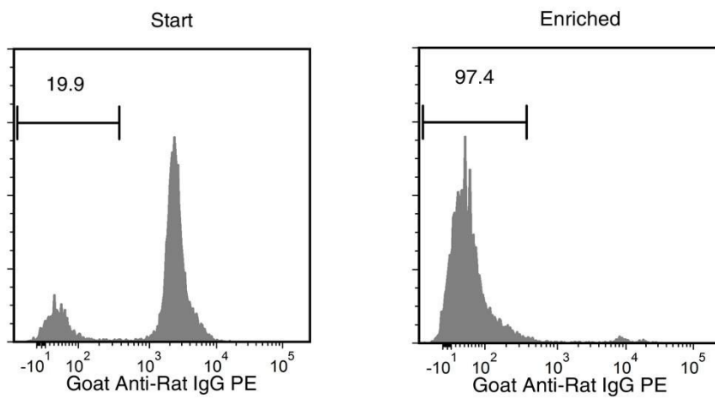
为了通过流式细胞术评估上皮细胞的纯度，请使用荧光偶联的山羊抗大鼠IgG抗体，该抗体可标记残留的非上皮细胞（例如BioLegend 产品号 #405406）。

小鼠乳腺干细胞

如需进一步检测小鼠乳腺管腔细胞、基底细胞和干细胞，请将富集的上皮细胞与CD24特异性抗体（例如抗小鼠CD24抗体，克隆M1/69，PE；产品号 #60099PE）和CD49f特异性抗体（例如抗小鼠CD49f抗体，克隆GoH3，FITC；产品号 #60037FI）一起孵育。

EpiCult™-B小鼠培养基试剂盒（产品号 #05610）可用于小鼠乳腺祖细胞生长和培养。

实验数据



起始样本为小鼠乳腺组织，富集后的上皮细胞含量通常为 $96.97 \pm 0.54\%$ （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上皮细胞比例分别为19.9%和97.4%。

本产品仅供研究使用。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及其设计及徽标，以及Scientists Helping Scientists、EasySep、EpiCult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，对此类信息的准确性或完整性不作任何保证或声明。