

EasySep™ 人 CD45 去除试剂盒II

可处理 2×10^9 个细胞

产品号 #17898
#17898RF RoboSep™

正选
文档号 #10000029440 | 版本00



Scientists Helping Scientists™ | WWW.STEMCELL.COM

电话: 400 885 9050

E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

产品介绍

从新鲜或冻存的人外周血单个核细胞 (PBMC) 中去除CD45+ 细胞。

- 操作简单、快捷，且无需分离柱
- CD45+细胞的去除率高达4 log
- 分选得到的细胞不带标记

该试剂盒通过使用识别细胞表面标志物CD45的抗体来去除CD45+细胞。非目的细胞用抗体和磁珠标记，并通过EasySep™磁极进行无柱分选。目的细胞被简单地倾倒入。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 CD45 去除抗体混合物II	17898C	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™ 50101	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。

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。

外周血

通过在密度梯度离心液 (如Lymphoprep™, 产品号 #18060) 上离心，从全血中制备外周血单个核细胞 (PBMC) 悬液。如需更快地制备PBMC，可以使用 SepMate™ RUO (产品号 #86450/86415) 或 SepMate™ IVD* (产品号 #85450/85415) 细胞分选管。

如果使用冻存的PBMC，在室温 (15 - 25°C) 下用终浓度为100 µg/mL的DNase I溶液 (产品号 #07900) 孵育细胞至少15分钟，再进行标记和分选。使用40 µm的细胞滤筛 (产品号 #27305) 过滤细胞悬液去除细胞团块，以获得最佳结果。

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。

* SepMate™ (IVD) 在特定地区作为体外诊断设备使用，其预期用途是通过密度梯度离心法从全血或骨髓中分离单个核细胞 (MNCs)。SepMate™ 在符合21 CFR 820标准的cGMP质量管理体系下生产。在其他所有地区，SepMate™ 仅限于研究用途 (RUO)。

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。

表1.EasySep™人 CD45 去除试剂盒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 ⁸ cells/mL 0.1 - 2 mL 注：若起始样本少于1 x 10 ⁷ 个细胞，请使用0.1 mL缓冲液重悬细胞。	1 x 10 ⁸ cells/mL 0.25 - 8.5 mL 注：若起始样本少于2.5 x 10 ⁷ 个细胞，请使用0.25 mL缓冲液重悬细胞。
	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	在样本中加入去除抗体混合物。	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
3	涡旋振荡RapidSpheres™磁珠。 注意：磁珠应呈均匀分散状态。	30秒	30秒
4	将RapidSpheres™磁珠加到样本中。	75 µL/mL 样本	75 µL/mL 样本
	混匀并孵育。	室温孵育3分钟	室温孵育3分钟
5	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	<ul style="list-style-type: none"> 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5分钟	室温孵育5分钟
6	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。	使用新的5 mL流式管	使用新的14 mL流式管
7	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
8	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。

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™人 CD45 去除试剂盒II操作流程

步骤	说明	RoboSep™ (产品号 #20000和#21000)
1	按指定细胞浓度制备样本，样本体积在范围内。	1 x 10 ⁸ cells/mL 0.5 - 8.5 mL 注：若起始样本少于5 x 10 ⁷ 个细胞，请使用0.5 mL缓冲液重悬细胞。
	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	选择实验程序。	人CD45去除II 17898
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。取出含分选后的细胞的试管。	分选后的细胞可立即用于下游应用

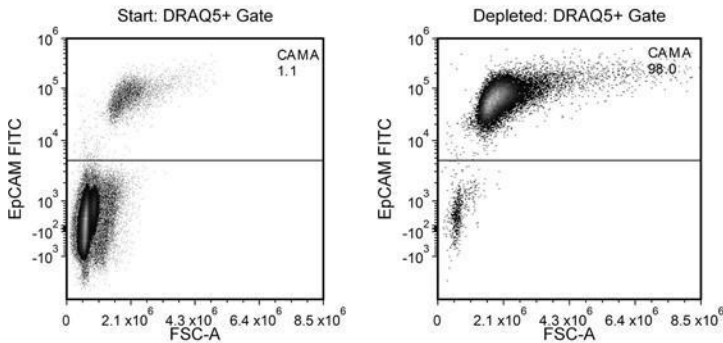
注意事项和提示

纯度评估

要通过流式细胞术评估纯度（即CD45+细胞残留），请使用以下克隆号的流式抗体：

- 抗人CD45抗体，克隆HI30 (产品号 #60018；部分阻断)，或
- 抗人CD45抗体，克隆2D1 (产品号 #60123；部分阻断)

实验数据



在上述实验中，起始样本是加入了1.1% CAMA细胞的PBMC（98.9% CD45+；以DRAQ5™有核细胞染料设门）。CD45去除后的CAMA细胞（EpCAM+）含量为98%，CD45+细胞的去除率为4.0 log。

注：EpCAM是识别CAMA细胞表达的上皮细胞表面抗原的抗体。

STEMCELL Technologies Inc.的质量管理体系已经过ISO 13485认证。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。

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、EasySep、RapidSpheres、RoboSep和SepMate均是STEMCELL Technologies Canada Inc.的商标。DRAQ5是Biosstatus, Ltd.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。