

短至15分钟的 细胞分选



目录

- 3 Ready.Sep.Go: 短至15分钟的细胞分选
- 4 用于人细胞的EasySep™分选方案: 短至25分钟的免疫磁珠细胞分选
- 5 用于小鼠细胞的EasySep™分选方案: 短至15分钟的免疫磁珠细胞分选
- 6 RoboSep™: 全自动免疫磁珠细胞分选
- 7 RoboSep™的应用
- 8 RosetteSep™: 仅一次简单离心, 直接从全血中分离细胞
- 8 SepMate™: 外周血单个核细胞的轻松分选
- 9 RosetteSep™和SepMate™: 短至25分钟, 直接从全血中分离细胞
- 10 研究与应用
- 11 设备
- 12 产品列表

Scientists Helping Scientists™

STEMCELL Technologies Inc.是一家全球领先的生物科技公司, 在研发、生产和销售用于生命科学领域的细胞培养基、细胞分选产品及相关辅助试剂方面位于世界领导地位。在科学发展的带动下, 我们在全球70多个国家提供超过1500种产品。请访问www.stemcell.com, 以了解更多关于STEMCELL Technologies对科研工作方面的支持信息。

Ready·Sep·Go

短至15分钟的细胞分选

STEMCELL Technologies简单、快捷的无柱细胞分选平台，能够在短至15分钟之内从多种来源的样品中分选高纯度细胞。

简单快捷 短至15分钟就能得到所需的细胞，无需分离柱或洗脱。

功能全面 能从几乎任何来源（包括全血和白细胞去除术样本）的样品中直接分离所需细胞。

温和 高纯度的活细胞可立即用于各类功能性及生物学相关的研究。



+EasySep™

简单快捷的免疫磁珠细胞分选

EasySep™系统能简单、快捷地分选细胞，短至15分钟且无需分离柱。仅需一次倾倒，分选出的细胞具有功能性，可立即用于下游应用。



⊗RoboSep™

全自动免疫磁珠细胞分选

RoboSep™能全自动完成EasySep™流程中细胞标记和磁珠分选的所有步骤，最大限度地减少样品处理工作，节省技术人员的时间。



⊗RosetteSep™

独一无二的免疫密度梯度细胞分选

RosetteSep™通过密度梯度离心，直接从人全血中分离高纯度的细胞，只需一步即可完成细胞分选。



⊗SepMate™

轻松分选外周血单个核细胞

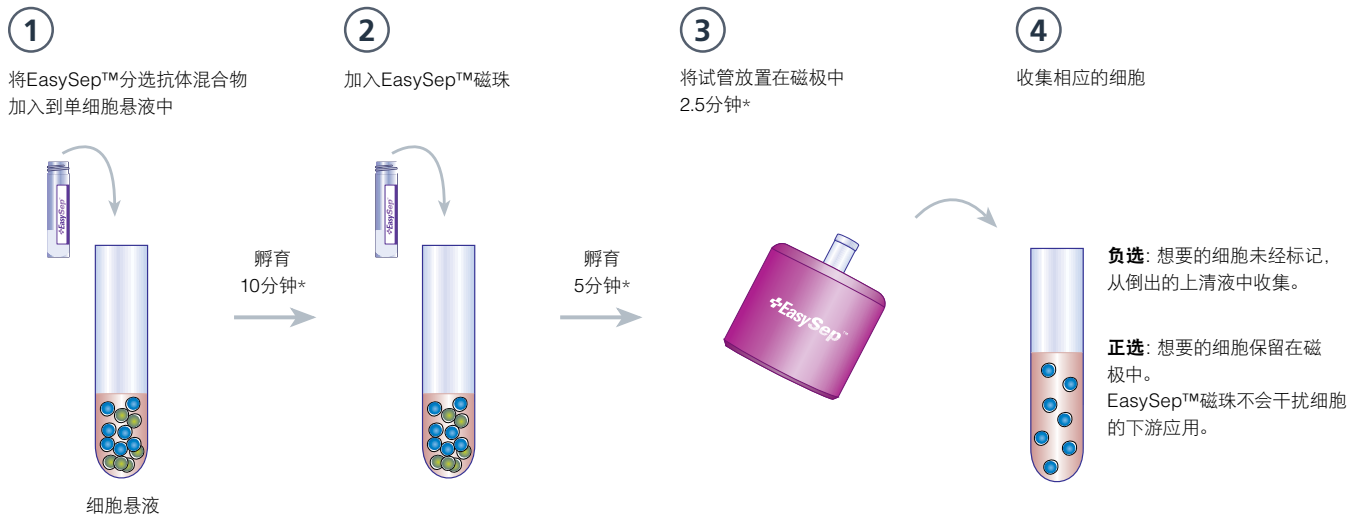
SepMate™仅需15分钟即可轻松且保持一致地对外周血单个核细胞 (PBMC) 进行分离，可最大限度减少每次分选结果之间的差异。

EasySep™ 用于人细胞的分选方案

短至25分钟的免疫磁珠细胞分选

EasySep™结合了单克隆抗体的特异性和无柱磁珠分选系统的简便性，能够轻松分离出可立即用于下游应用的高纯度细胞。利用抗体复合物，将细胞与EasySep™磁珠相交联，然后使用EasySep™磁极将所选细胞从不需要的细胞中轻松分离。

EasySep™分选人细胞的操作流程



*该时间是负选试剂盒所需的典型时间。每款试剂盒所需的时间取决于各自的分选流程。

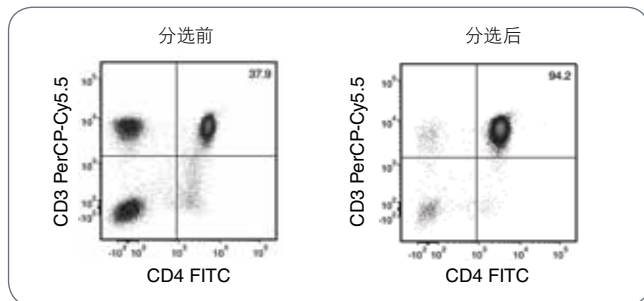


图1. EasySep™人CD4⁺ T细胞富集试剂盒 (产品号 #19052)

起始样本为PBMC, 分选组分中的CD4⁺ T细胞含量通常可达97%。在以上的例子中, 分选前和分选后的组分中的纯度分别为37.9%和94.2%。

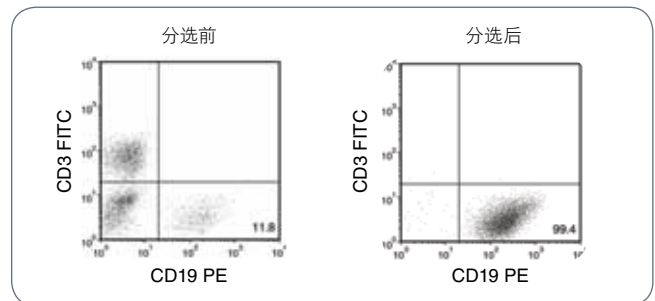


图2. EasySep™人B细胞富集试剂盒 (产品号 #19054)

起始样本为PBMC, 分选组分中CD19⁺细胞的含量通常可达99%。在以上的例子中, 分选前和分选后的组分中的纯度分别为11.8%和99.4%。

简单、快捷

分离细胞无需分离柱。

高纯度

所获纯度可高达99%。

细胞未经标记

未标记的细胞可立即用于功能性研究。



视频

EasySep - 功能强大的免疫磁珠分选, 可用于几乎任何细胞类型

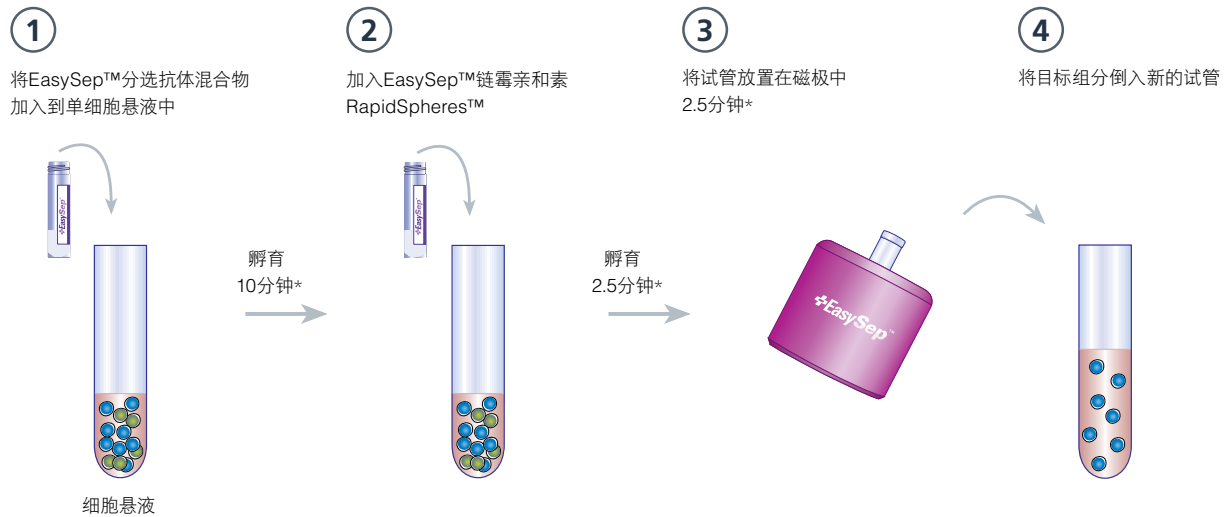
www.stemcell.com/EasySepVideo

EasySep™ 用于小鼠细胞的分选方案

短至15分钟的免疫磁珠细胞分选

EasySep™试剂盒仅需短短15分钟即可分离多种样品来源（包括骨髓、淋巴结、脾脏和全血）的小鼠细胞。负选试剂盒，包括我们的新一代EasySep™试剂盒，使用生物素标记的抗体来标记不需要的细胞，而正选试剂盒则使用抗体复合物分选靶细胞。

新一代EasySep™分选小鼠细胞的操作流程



*该时间是负选试剂盒所需的典型时间。每款试剂盒所需的时间取决于各自的分选流程。

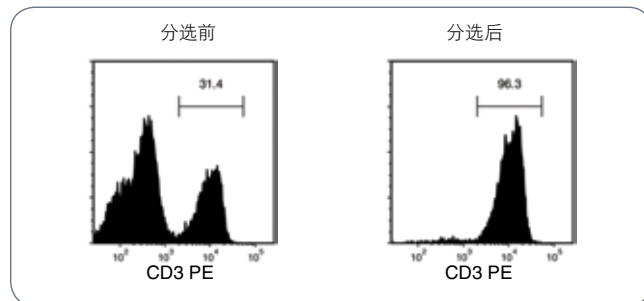


图3. EasySep™小鼠T细胞分选试剂盒（产品号 #19851）

起始样本为小鼠脾细胞，分选组中T细胞的内容通常可达99%。

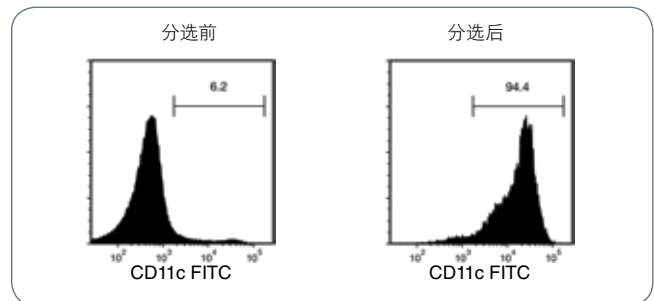


图4. EasySep™小鼠CD11c正选试剂盒II（产品号 #18780）

起始样本为小鼠脾细胞，分选组中CD11c⁺细胞的内容通常可达98%。

定制分选试剂盒，用于分选任何物种的任何细胞类型

找不到您需要的细胞分选试剂盒吗？STEMCELL Technologies经验丰富的科学家会提供专门为您量身定制的产品，或优化已有的试剂配方，以满足您的需要。您也可以选用自己的生物素、PE、APC、或FITC标记的抗体，或任何小鼠IgG1抗体。详细信息请查看第14页或访问网站www.stemcell.com。



全自动免疫磁珠细胞分选

使用RoboSep™全自动细胞分选仪简化您的细胞分选工作。通过运行EasySep™流程中所有细胞标记和分选步骤，RoboSep™不仅保持了EasySep™的快速和简易性，同时还可实现“免操作”的全面自动化。这些特点可满足对高纯度细胞进行高通量和灵活的分选。RoboSep™可最大限度地减少样品处理工作，消除细胞分选过程中的交叉污染，而技术人员的“人工操作”时间仅需5分钟。

①



选择操作程序。将样品、EasySep™分选抗体混合物、磁珠、缓冲液和枪头装入操作台。

②



按“运行键”

③



25到60分钟之内返回，收集分选好的细胞

快速有效

分选得到的细胞可立即用于流式细胞分析、功能性研究或下游分析。

同时分选和连续分选

在短至25分钟之内，可一次同时分选最多4个样品；也可以从同一个样品中连续分选出不同类型的细胞。

功能灵活和安全性

可以对几乎任何物种或来源（包括全血）的任何细胞进行正选或负选，最大限度地减少了样品处理工作。

无样品污染

通过使用无柱分选系统及一次性枪头，RoboSep™可以防止样品间发生交叉污染。

减少样品处理

RoboSep™全自动进行所有样品处理步骤，降低了处理生物样品的研究人员暴露于危险病原体的潜在风险。

缩短“人工操作”时间

在实验室里，技术及科研人员的时间都非常宝贵。RoboSep™平均每个工作日可处理多达32个样品，每次分离只需2-5分钟的人工操作时间。

“由于容量限制，使用旧系统处理每个样品要花30分钟，我们必须一直守在旁边，加样、取样和清洁机器。现在，我们一次可以处理四个样品，一小时内即可得到富集的细胞。

我们的实验室很忙，RoboSep™确实为我们节约了大量时间。”

Kim Henderson是美国中西部一家临床实验室的研究人员。

RoboSep™的应用

研究人员如何使用RoboSep™

RoboSep™是全球领先的实验室对细胞分选仪器的首选，因为它可完全自动化地分选细胞，最大限度减少手技术人员的人工操作时间，且对样品进行高通量处理。这些实验室将RoboSep™用于各种应用，包括：

- 安全分离受HIV感染的T细胞¹
- 分离浆细胞，与使用分离柱的细胞分选系统相比，RoboSep™分离出的细胞可提高对多发性骨髓瘤样品的细胞遗传学异常的检测能力²
- 从单一、未经分离的血液样本中分离出多种细胞类型，以进行嵌合体分析³

HIV研究概况

STEMCELL Technologies产品在全球被HIV研究团队所采用，在这些团队中，顶尖的科学家正使用原代细胞进行可靠的生理相关性的离体模型研究。通过这些研究所获得的认知，促进了更为有效治疗方法的开发进程，同时也为研制HIV疫苗带来了希望。

欲了解更多关于顶尖科学家是如何将细胞分选应用于更具生理相关性的HIV研究方面的内容，请访问www.stemcell.com/HIVResearchProfiles，并阅读我们所整理的HIV研究相关资料。

性能数据

正选：

可处理多达 8×10^9 细胞（4个样品，每个最多 2×10^9 细胞）。

负选：

可处理多达 4×10^9 细胞（4个样品，每个最多 1×10^9 细胞）。*负选和正选可以同时进行。*

样品量：

每个样品的范围从250 μ L到8.5 mL。



海报

对HIV的免疫反应

www.stemcell.com/HIVPoster



网站

查看RoboSep™的运行过程

www.robosep.com



仅一次简单离心, 直接从全血中分离细胞

RosetteSep™通过快速、简单的免疫密度梯度离心, 直接从人全血中分离未经标记的细胞。RosetteSep™抗体混合物将样本中不需要的细胞与红细胞(RBCs)交联, 然后通过标准密度梯度离心过程中进行纯化, 因此无需进行磁珠分选步骤。这种方法大大减少了样品处理时间, 使便利性得以最大化。

RosetteSep™的操作流程

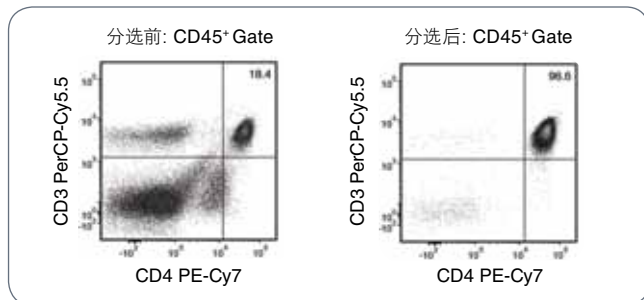
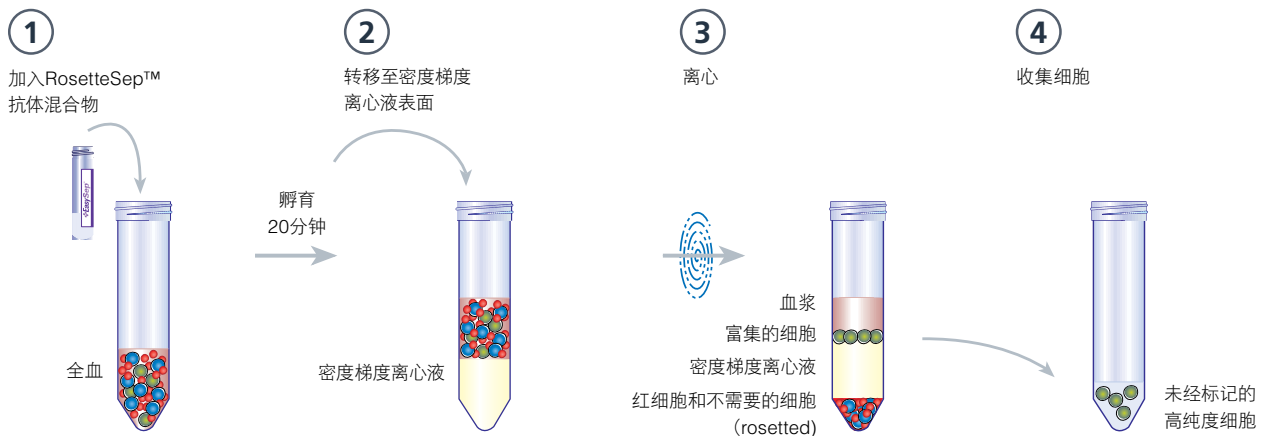


图5. RosetteSep™人CD4⁺ T细胞富集抗体混合物 (产品号 #15022) 起始样本为全外周血, 分选组分中CD4⁺ T细胞的含量 (对CD45⁺细胞设门) 通常可达97%。在以上的例子中, 分选前和分选后的组分中的纯度分别为18.4%和96.6%。

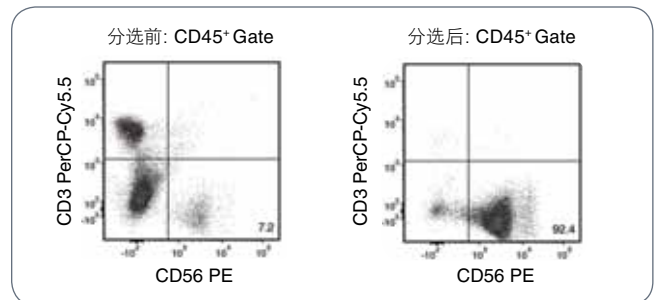


图6. RosetteSep™人NK细胞富集抗体混合物 (产品号 #15025) 起始样本为全外周血, 分选组分中NK细胞的含量 (对CD45⁺细胞设门) 通常可达98%。在以上的例子中, 分选前和分选后的组分中的纯度分别为7.2%和92.4%。



外周血单个核细胞 (PBMC) 的轻松分选

SepMate™是一种专门用于细胞处理的试管, 仅需15分钟即可通过密度梯度离心分离PBMCs。SepMate™试管内置的插件在密度梯度离心液和血液样品之间形成了一道屏障, 因此无需将血液层小心加至密度梯度离心液之上, 仅需通过简易的倾倒, 即可快速、轻松地收获分离出的单个核细胞。

RosetteSep™ 和 SepMate™

短至25分钟, 直接从全血中分离细胞

RosetteSep™和SepMate™系统是一套创新的分选平台, 仅需25分钟即可从全血中快速且保持一致地分离出细胞。该系统将独特的免疫密度梯度细胞分选试剂 (RosetteSep™) 和专门用于细胞处理的试管 (SepMate™) 加以集成, 进而最大限度减少了用户间的差异, 并可实现高效率、高通量的样品处理。该系统无需使用分离柱和免疫磁珠, 只需一步即可分离出未经标记且纯度高的细胞, 因此可将分选过程中激活或损伤细胞的风险降至最低。

RosetteSep™和SepMate™的操作流程

①



将血液样品及RosetteSep™在室温下共同孵育10分钟。

②



在SepMate™试管中加入密度梯度离心液, 然后用移液管迅速将血液样品移入或直接倾倒入插件之上。

③



经过10分钟的离心 (开启刹车) 后, 轻松将需要的细胞倾倒入一个新的试管内。

快速简单

使用RosetteSep™和SepMate™仅需25分钟即可从全血中分选细胞。

无需特殊培训或设备

RosetteSep™和SepMate™无需操作培训, 任何人都可以使用。无需分离柱、磁极或其它专用设备。



视频

RosetteSep™和SepMate™系统简介
www.stemcell.com/SepMateVideo

细胞保持高度活性和功能性

分离的细胞具有功能性, 可直接用于流式分析, 且未经抗体或磁珠的标记。

技术公告: 一种新型的高通量细胞分选系统, 直接从血液中分选仅需25分钟

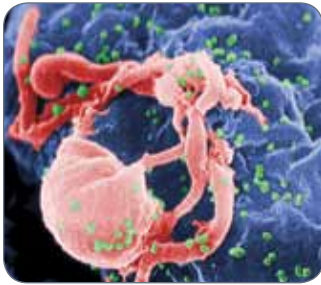
这篇技术公告中的数据来自美国马里兰大学医学院的Ajay Jain实验室。该实验室使用这一系统后, 从450 mL单位的血液样品中分选NK细胞的时间由4小时缩短到1小时。

如需下载该技术公告, 请访问www.stemcell.com/CytotoxicityTB。

研究与应用

简单快捷的细胞分选方案

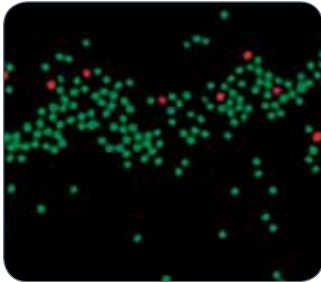
快速、简单、无需使用分离柱的细胞分选平台—EasySep™、RoboSep™、RosetteSep™和SepMate™对细胞十分温和，可使细胞保持活性，确保分离出的细胞适用于下游的功能性和生物学方面的研究。



免疫学和传染病研究

凭借可快速、高效地分离人免疫细胞和非人免疫细胞的全方位的产品，STEMCELL Technologies细胞分选平台已应用于以下研究：

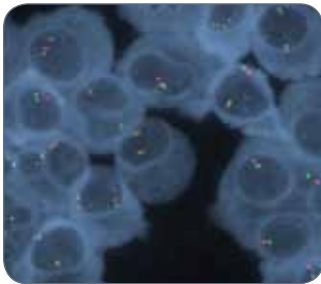
- 病原体，包括HIV、流感及其它病毒、细菌和寄生虫⁴⁻¹¹
- 自身免疫性疾病，包括糖尿病、类风湿性关节炎、多发性硬化症和全身性红斑狼疮¹²⁻¹⁵
- 癌症¹⁶



嵌合体和HLA分析

STEMCELL Technologies提供高度优化的细胞分选方案，适用于：

- 嵌合体分析
- 流式细胞交叉配型 (Flow Cytometry Crossmatch, FCXM)
- 基于血清学的检测



恶性血液病

世界各地的科学家使用STEMCELL Technologies的细胞分选平台对恶性免疫细胞进行纯化，从而可大大提高准确性和可靠性的研究包括：

- 多发性骨髓瘤²
- 慢性淋巴细胞白血病^{17,18}
- 骨髓增生异常综合征¹⁹



检测研发

STEMCELL Technologies的细胞分选产品已被用于从各种来源和大小的样品中分离出高纯度的细胞，进而应用于：

- 药物发现和开发
- 基于免疫细胞的检测研发
- 疫苗的研发和测试

设备

+EasySep™



EasySep™磁极

EasySep™磁极经过精心设计,可容纳一个5 mL聚苯乙烯试管,每次能分离多达 2.5×10^8 细胞(在分离稀有细胞,例如CD34⁺细胞时,每次能分离多达 5×10^8 细胞)。产品号 #18000



“The Big Easy” EasySep™磁极

“The Big Easy” EasySep™磁极经过精心设计,可容纳一个14 mL聚苯乙烯试管,每次能分离多达 10^9 细胞(在分离稀有细胞,例如CD34⁺细胞时,每次能分离多达 2×10^9 细胞)。产品号 #18001



Easy 50 EasySep™磁极

“Easy 50” EasySep™磁极经过精心设计,可容纳一个50 mL锥形试管,通过负选,每次可从全血、白细胞去除术样本或小鼠脾细胞中分离多达 4×10^9 细胞(或从PBMC中分离 2×10^9 细胞)。产品号 #18002



EasyPlate™ EasySep™磁极

EasyPlate™ EasySep™平板磁极,是一款专门配合标准96孔板使用的分选工具,用于对少量样品进行高通量的细胞分离(每孔多达 2×10^7 细胞)。产品号 #18102



EasySep™多磁极分选架

使用EasySep™多磁极分选架一次可分离多达4个样品。该分选架经过精心设计,可同时容纳4个EasySep™磁极,或4个“*The Big Easy*” EasySep™磁极。产品号 #18010



EasySep™ EasyStand™

使用EasySep EasyStand™一次可分离多达6个样品。每个EasyStand™可容纳1个EasySep™磁极,并且多达6个EasySep™磁极可以连接在一起。产品号 #18130

RoboSep™

系统配置包括:

- RoboSep™操作台
- 液压流体瓶
- 一年保修期
- 附件套装
 - 4个“*The Big Easy*” EasySep™磁极
 - 2箱RoboSep™过滤枪头(共16盒过滤枪头)
 - RoboSep™缓冲液(250 mL)
 - RoboSep™专用试管架
 - USB键盘、USB鼠标和USB记忆棒
 - 磁极护罩
 - 机械臂枪头卡口抛光剂
 - 用户手册
 - RoboSep™计时器
 - 快速使用手册

RoboSep™及其附件

产品名称	产品号 #
RoboSep™	20000
有限保修	20200
有限保修, 及常规维护	20202
常规维护包(无保修)	20203
常规维护包(有效期保修)	20209
RoboSep™专用试管架	20101
液压流体瓶	20102
RoboSep™缓冲液(250 mL) ¹	20104
RoboSep™缓冲液, 5X 浓度(250 mL)	20124
RoboSep™过滤枪头(每箱8盒) ¹	20125
EasySep™ RBC裂解液, 10X 浓度(100 mL) ²	20120
RoboSep™机械臂枪头卡口抛光剂(7 mL)	20119

1. 购买每个RoboSep™试剂盒会包含RoboSep™缓冲液和1-2箱RoboSep™过滤枪头。
2. 购买EasySep™或RoboSep™全血分选试剂盒(见第12-13页)会包含10 mL的RBC裂解液, 10X 浓度。

技术参数:

尺寸:

- 带盖高度: 56 cm (21 7/8")
- 宽度: 71 cm (27 7/8")
- 长度: 39 cm (15 3/8")
- 重量: 26 kg (57 lb)

电源:

- 50/60 Hz, AC 100-240V
- 连接: RJ-45 10/100 Ethernet端口, 2个USB端口

工作条件:

- 温度: 10 - 30° C (50 - 86° F)。RoboSep™不适合在低温室内(4° C, 39° F) 使用
- 湿度: 20-85 % (非冷凝)

人细胞负选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 ¹
	组织 ²	% 纯度 ³	产品号 #
T细胞	PBMC	99	19051 19051RF
CD4 ⁺ T细胞	PBMC	97	19052 19052RF
CD4 ⁺ CD127 ^{low} T细胞	PBMC	97	19231 19231RF
CD4 ⁺ CD127 ^{low} CD49d ⁻ T细胞	PBMC	87	19232 19232RF
初始CD4 ⁺ T细胞	PBMC	95	19155 19155RF
记忆CD4 ⁺ T细胞	PBMC	98	19157 19157RF
CD8 ⁺ T细胞	PBMC	95	19053 19053RF
初始CD8 ⁺ T细胞	PBMC	92	19158 19158RF
记忆CD8 ⁺ T细胞	PBMC	92	19159 19159RF
Gamma/Delta T细胞	PBMC	97	19255 19255RF
B细胞	PBMC	99	19054 19054RF
Pan-B细胞	PBMC	99	19554 19554RF
未去除CD43的B细胞 ⁴	PBMC	98	19154 19154RF
初始B细胞	PBMC	98	19254 19254RF
NK细胞	PBMC	95	19055 19055RF
单核细胞	PBMC	95	19059 19059RF
未去除CD16的单核细胞	PBMC	81	19058 19058RF
Pan-树突状细胞 ⁵	PBMC	80	19251 19251RF
树突状细胞	PBMC	94	19061 19061RF
浆样树突状细胞	PBMC	97	19062 19062RF
Pan-粒细胞	PMNC	99	19259 19259RF
嗜酸粒细胞	PMNC	99	19256 19256RF
嗜碱粒细胞	PMNC	99	19069 19069RF
中性粒细胞	PMNC	99	19257 19257RF
造血祖细胞	BM	47	19056 19056RF
去除CD41的造血祖细胞	CB	75	19356 19356RF
人细胞定制富集试剂盒	-	使用定制的抗体混合物	19309 19309RF

每款试剂盒所含试剂都足以从总共10⁹细胞中分选出需要的细胞,但以下试剂盒除外:产品号 #18056、#18167和#18561,它们可处理多达5x10⁹细胞;以及产品号 #19232、#19061、#19062、#18164、#18096、#18357和#18659,它们可处理多达2x10⁹细胞。试剂盒包含人Fc受体阻滞剂,必要时可避免非特异性结合。

1. RoboSep™试剂盒包含EasySep™分选试剂盒,RoboSep™缓冲液和1-2箱RoboSep™过滤枪头。
2. PBMC-外周血单个核细胞; PMNC-多形核细胞; BM-骨髓; CB-脐血; WB-全血。
3. 提供EasySep™和RoboSep™试剂盒的纯度数据(若可用)。
4. 推荐用于CLL和其它异常样品。
5. 为获得最大细胞回收率而优化的预富集试剂盒;可能需要进行后续细胞分选。
6. 经过RosetteSep™富集(产品号 #15062)。

人细胞正选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 ¹
	组织 ²	% 纯度 ³	产品号 #
CD2 ⁺ 细胞	PBMC	98	18657 18657RF
CD3 ⁺ 细胞	PBMC	100	18051 18051RF
CD4 ⁺ 细胞	PBMC	99	18052 18052RF
CD8 ⁺ 细胞	PBMC	100	18053 18053RF
CD10 ⁺ 细胞	乳腺	98	18358
CD14 ⁺ 细胞	PBMC	100	18058 18058RF
CD19 ⁺ 细胞	PBMC	99	18054 18054RF
CD19 ⁺ CD27 ⁺ (记忆B细胞)	PBMC	95	18164 18164RF
Th1细胞	PBMC	95	18161 18161RF
CD4 ⁺ CD25 ^{high} 细胞	PBMC	98	18062 18062RF
CD25 ^{high} 细胞	CD4 ⁺ T细胞 ⁶	98	18231 18231RF
Pan-CD25 ⁺ 细胞	PBMC	96	18251 18251RF
CD33 ⁺ 细胞	Lysed WB	97	18257 18257RF
髓系细胞(CD33 ⁺ 和CD66b ⁺)	PBMC	99	18653 18653RF
CD34 ⁺ 细胞	动员后的WB或PBMC	99	18056 18056RF
	冻存的CB	99	
	新鲜的CB	98	18096 18096RF
源自hESC的CD34 ⁺ 细胞	分化的hES和hiPS细胞培养	97	18167
hESC/iPSC SSEA-4 ⁺ 细胞	hES和hiPS细胞培养	95	18165
hESC/iPSC Tra-1-60 ⁺ 细胞	hES和hiPS细胞培养	99	18166
CD56 ⁺ 细胞	PBMC	98	18055 18055RF
CD138 ⁺ 细胞(多配体聚糖-1)	PBMC/BM	95	18357 18357RF
CD271 ⁺ 细胞	BM	-	18659
EpCAM ⁺ 细胞	乳腺	94	18356 18356RF
血型糖蛋白A去除	WB/BM	可去除高达4个对数级	18352 18352RF
PE分选	与PE标记的抗体配合使用		18551 18551RF
PE分选(大)	标记5x10 ⁹ 细胞		18561 18561RF
FITC分选	与FITC标记的抗体配合使用		18552 18552RF
生物素分选	与生物素标记的抗体配合使用		18553 18553RF
APC分选	与APC标记的抗体配合使用		18451 18451RF
"Do-It-Yourself"分选	使用自备的小鼠IgG抗体		18099 18099RF
人定制分选试剂盒	通过正选分离任何人细胞类型		18309 18309RF

全血专用试剂盒

细胞类型	典型性能数据	
	% 纯度 ²	试剂盒 ¹ 产品号 #
CD2 ⁺ 细胞	100	18687 18687RF
CD3 ⁺ 细胞	100	18081 18081RF
CD4 ⁺ 细胞	100	18082 18082RF
CD4 ⁺ CD25 ^{high} 细胞	98	15862 15862RF
CD4 ⁺ CD127 ^{low} CD25 ^{high} 细胞	93	15861 15861RF
CD4 ⁺ CD127 ^{low} CD49c ⁺ CD25 ^{high} 细胞	95	15864 15864RF
CD8 ⁺ 细胞	100	18083 18083RF
CD14 ⁺ 细胞	100	18088 18088RF
CD15 ⁺ 细胞	100	18681 18681RF
CD19 ⁺ 细胞	100	18084 18084RF
CD20 ⁺ 细胞	100	18685 18685RF
CD33 ⁺ 细胞	97	18287 18287RF
CD34 ⁺ 细胞	90	18086 18086RF
CD34 ⁺ 细胞 (高纯度)	95	15086 15086RF
脐血CD34 ⁺ 细胞	96	18096 18096RF
CD56 ⁺ 细胞 ³	100	18085 18085RF
CD66b ⁺ 细胞	100	18682 18682RF
CD138 ⁺ 细胞 (多配体聚糖-1)	98	18387 18387RF
髓系 (CD33 ⁺ 和CD66b ⁺)	99	18683 18683RF
淋巴系 (CD3 ⁺ 和CD19 ⁺)	100	18684 18684RF
CD45去除 ³	可去除高达 4 个对数级	18289 18289RF

每款全血用试剂盒都足以处理60 mL的WB, 但以下试剂盒除外: #15862、#15861、#15864、#19961HLA、#19951HLA和#19954HLA可处理200 mL的WB, 产品号 #18088、#18085和#18085HLA可处理30 mL的BC, 产品号 #18086可处理75 mL的WB或37 mL的BC, 产品号 #15086可处理120 mL的WB, 产品号 #18085可处理多达2X10⁹细胞, 产品号 #18289可处理多达100 mL的WB。除了产品号 #18056可处理多达5X10⁹细胞外, 其它每款HLA (PBMC) 试剂盒都足以处理10⁹细胞。

- EasySep™试剂盒包含1瓶EasySep™ RBC裂解液*, 10X 浓度。RoboSep™试剂盒包含1个EasySep™分选试剂盒, 1-2箱RoboSep™过滤枪头和一瓶RoboSep™缓冲液。
- 提供EasySep™和RoboSep™的纯度数据 (若可用)。
- 包含HetaSep™, 用于替代EasySep™ RBC裂解液, 10X 浓度。
- PBMC-外周血单个核细胞; WB-全血; BC-白膜层。

*EasySep™ RBC裂解液可单独购买 (10X 浓度, 100 mL), 产品号 #20120。

HLA分析专用试剂盒

细胞类型	典型性能数据		
	组织 ⁴	% 纯度 ²	试剂盒 ¹ 产品号 #
正选			
CD2 ⁺ 细胞	PBMC	98	18657HLA 18657HLARF
	WB	100	18687HLA 18687HLARF
CD3 ⁺ 细胞	PBMC	100	18051HLA 18051HLARF
	WB	99	18081HLA 18081HLARF
CD3 ⁺ /CD19 ⁺ 细胞	WB	100	18684HLA 18684HLARF
CD15 ⁺ 细胞	WB	100	18681HLA 18681HLARF
CD19 ⁺ 细胞	PBMC	99	18054 18054RF
	WB	100	18084 18084RF
CD19 ⁺ /CD20 ⁺ 细胞	PBMC	99	18454HLA 18454HLARF
	WB	97	18184HLA 18184HLARF
CD33 ⁺ 细胞	PBMC	97	18257 18257RF
	WB	98	18287HLA 18287HLARF
髓系细胞 (CD33 ⁺ 和CD66b ⁺)	WB	99	18683HLA 18683HLARF
CD34 ⁺ 细胞	PBMC	99	18056 18056RF
	WB	90	18086 18086RF
CD56 ⁺ 细胞	PBMC	98	18055 18055RF
	BC	100	18085HLA 18085HLARF
CD66b ⁺ 细胞	WB	100	18682 18682RF
负选			
总淋巴细胞	WB	97	19961HLA 19961HLARF
T细胞	PBMC	99	19051HLA 19051HLARF
	WB	98	19951HLA 19951HLARF
B细胞	PBMC	99	19054HLA 19054HLARF
	WB	100	19954HLA 19954HLARF
去除			
血型糖蛋白A去除	PBMC	-	18352 18352RF

关于RosetteSep™ HLA抗体混合物, 请查看第15页。

小鼠细胞负选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 ¹
	组织 ²	% 纯度 ³	产品号 #
T细胞	脾	98	19851/19851RF
	脾	99	19751/19751RF
CD4 ⁺ T细胞	脾	96	19852/19852RF
	脾	96	19752/19752RF
初始CD4 ⁺ T细胞	脾	95	19765/19765RF
CD8 ⁺ T细胞	脾	95	19853/19853RF
	脾	95	19753/19753RF
初始CD8 ⁺ T细胞	脾	98	19858/19858RF
B细胞	脾	98	19854/19854RF
	脾	96	19754/19754RF
NK细胞	脾	87	19755
单核细胞	BM	93	19761/19761RF
	WB	98	
Pan-树突状细胞	脾	76	19763/19763RF
浆样树突状细胞	脾	94	19764/19764RF
中性粒细胞	BM	90	19762/19762RF
	WB	94	
造血祖细胞	BM	92	19756/19756RF
上皮细胞	上皮	≤1%的靶细胞	19758
乳腺干细胞 ⁴	乳腺	每20-90个分选细胞中有1个干细胞	19757
间充质干细胞和祖细胞	BM	99	19771
小鼠定制富集试剂盒	通过负选分离任何小鼠细胞类型		19709/19709RF

小鼠细胞正选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 ¹
	组织 ²	% 纯度 ³	产品号 #
CD4 ⁺ 细胞	脾	99	18752/18752RF
CD4 ⁺ CD25 ⁺ 细胞	脾	97	19782
CD4 ⁺ CD25 ⁺ (大)	脾	97	19792
CD8a细胞	脾	98	18753/18753RF
CD11b ⁺ 细胞	脾	96	18770/18770RF
CD11c ⁺ 细胞	脾	98	18780/18780RF
	已培养的BM	98	18758/18758RF
含脾脏解理液的CD11c ⁺ 试剂盒	脾	98	18768/18768RF
CD19 ⁺ 细胞	脾	99	18754/18754RF
CD25 ^{high} 细胞	CD4 ⁺ T细胞 ⁵	97	18761
CD49b ⁺ (DX5) 细胞	脾	97	18755/18755RF
CD90 ⁺ (Thy 1.2) 细胞	脾	99	18751/18751RF
CD117 ⁺ (cKIT) 细胞	BM	95	18757/18757RF
CD93 ⁺ (AA4.1) 细胞	BM	99	18762/18762RF
	胎肝	97	
SCA1 ⁺ 细胞	BM	97	18756/18756RF
SCA1生物素	BM	98	18856/18856RF
PE分选	与PE标记的抗体配合使用		18554/18554RF
PE分选 (大)	标记5x10 ⁹ 细胞		18564/18564RF
FITC	与FITC标记的抗体配合使用		18555/18555RF
生物素分选	与生物素标记的抗体配合使用		18556/18556RF
APC分选	与APC标记的抗体配合使用		18452/18452RF
小鼠定制分选试剂盒	通过正选分离任何小鼠细胞类型		18709/18709RF

小鼠正选试剂盒所含试剂足以从2x10⁹细胞中分选出需要的细胞, 但以下试剂盒除外: 产品号 #19782、#18554、#18555、#18556和#18452, 它们可处理多达10⁹细胞; 产品号 #19792, 可处理多达4x10⁹细胞; 以及产品号 #18564, 可处理多达5x10⁹细胞。小鼠负选试剂盒和其它物种正选试剂盒所含试剂足以从10⁹细胞中富集到所需细胞, 但以下试剂盒除外: 产品号 #19763和#19764, 它们可处理多达2x10⁹细胞; 产品号 #19771, 可处理多达4x10⁹细胞。试剂盒包含小鼠Fc受体阻滞剂, 以避免非特异性结合。

1. RoboSep™试剂盒包含EasySep™分选试剂盒, RoboSep™缓冲液以及1-2箱RoboSep™过滤枪头。
2. BM-骨髓; WB-全血。
3. 提供EasySep™和RoboSep™试剂盒的纯度数据(若可用)。
4. 试剂盒包含预富集试剂和两种荧光剂标记的抗体, 用于后续细胞分选。
5. 经过EasySep™富集(产品号 #19772)。

其它物种正选

产品名称	DESCRIPTION	试剂盒 ¹
		产品号 #
PE分选试剂盒	与PE标记的抗体配合使用	18557/18557RF
FITC分选试剂盒	与FITC标记的抗体配合使用	18558/18558RF
生物素分选试剂盒	与生物素标记的抗体配合使用	18559/18559RF
APC分选试剂盒	与APC标记的抗体配合使用	18453/18453RF
"Do-It-Yourself"分选试剂盒	使用自备的小鼠IgG ₁ 抗体	18098/18098RF
大鼠定制分选试剂盒	通过正选分离任何大鼠细胞类型	19609
猕猴定制分选试剂盒	通过正选分离任何非人灵长类细胞类型	19809

RosetteSep™产品列表

人细胞负选

富集抗体混合物	产品号 #	
	用于标记40 ML血液	用于标记200 ML血液
T细胞	15021	15061
CD4 ⁺ T细胞	15022	15062
CD8 ⁺ T细胞	15023	15063
CD4 ⁺ CD25 ⁺ 调节T细胞	-	15862
B细胞	15024	15064
NK细胞	15025	15065
总淋巴细胞	15223	15263
单核细胞	15028	15068
从脐血中分选祖细胞	15026	15066
减少脐血体积用于冻存	15126	15166
骨髓中的祖细胞	15027	15067
骨髓中的间充质干细胞	15128	15168
骨髓中的多发性骨髓瘤细胞 (B细胞和浆细胞)	15129	15169
循环上皮肿瘤细胞 (广泛富集)	15127	15167
循环上皮肿瘤细胞 (去除CD45)	15122	15162
其它细胞 (定制)	15309	-
去除抗体混合物 ¹	用于标记40 ML血液	用于标记200 ML血液
去除CD3 ⁺ 细胞	15621	15661
去除CD4 ⁺ 细胞	15622	15662
去除CD8 ⁺ 细胞	15623	15663
去除粒细胞 (CD66b)	15624	15664
去除单核细胞 (CD36)	15628	15668
去除IgE	15230	-
HLA抗体混合物	用于标记250 ML血液	用于标记1000 ML血液
富集T细胞	15061HLA	15081HLA
富集B细胞	15064HLA	15084HLA
富集总淋巴细胞	15263HLA	15283HLA
富集淋巴细胞	15271HLA	-
富集髓系细胞	15272HLA	-
去除粒细胞	15664HLA	15684HLA
辅助试剂		
Lymphoprep™	07801 (250 mL) 07811 (4x250 mL) 07851 (500 mL) 07861 (6x500 mL)	
RosetteSep™ DM-L	15705 (100 mL)	
RosetteSep™ DM-M	15725 (100 mL)	
HetaSep™	07906 (100 mL)	

1. 可根据需要, 将去除抗体混合物加入标准的 RosetteSep™抗体混合物中。

SepMate™



SepMate™是一种专门用于细胞处理的试管, 通过密度梯度离心, 对PBMCs或特殊细胞类型进行分离。产品号 #15450 (20个)、#15460 (100个)。

抗体

细胞分选和细胞培养, 是以细胞为基础的前沿研究中必不可少的步骤, 而筛选抗体却并非如此。所以, 请不要浪费您宝贵的研究时间用于寻找合适的抗体, 以进行细胞分析。

目前STEMCELL Technologies提供一系列高质量的一抗和二抗, 并通过验证, 可与我们的细胞分选和细胞培养试剂在多种特定的应用中配合使用, 以确保下游细胞分析 (包括表型和纯度检测) 的结果稳定、一致。

请访问www.stemcell.com/Antibodies, 以了解更多信息。

参考文献

1. A. Sáez-Cirión et al., Nat. Protoc. 5,1033 (2010)
2. S. Shetty et al., Int. J. Hematol. 95, 274 (2012)
3. N. Daguindau et al., Clin. Immunol. 128, 164 (2008)
4. T-W. Chun et al., AIDS. 24, 2803 (2010)
5. S. Sasaki et al., J. Clin. Invest. 121, 3109 (2011)
6. B. Oliviero et al., J. Hepatol. 55, 53 (2011)
7. L.J. Walker et al., Blood. 119, 422 (2012)
8. H. Jiafen et al., J. Immunol. 177, 8037 (2006)
9. S.L. Newman et al., J. Immunol. 176, 1806 (2006)
10. G. Magri et al., Blood. 117, 848 (2011)
11. J.P. Gigley et al., Infect. Immun. 77, 5380 (2009)
12. D.E. De Almeida et al., J. Immunol. 185, 1927 (2010)
13. M. Heinig et al., Nature. 467, 460 (2010)
14. H. Mkhikian et al., Nat. Commun. 2, 334 (2011)
15. A. Doreau et al., Nat. Immunol. 10, 778 (2009)
16. L.A. Honigberg et al., Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 107, 13075 (2010)
17. D. Asslaber et al., Blood. 11, 4191 (2010)
18. L. Shao et al., J. Mol. Diagn. 12, 670 (2010)
19. H. Makishima et al., Leuk. Res. 34, 447 (2010)

Scientists Helping Scientists™ | WWW.STEMCELL.COM

加拿大干细胞技术有限公司北京代表处

中国北京市朝阳区霄云路38号现代汽车大厦1701-08室, 邮编100027

电话: +86 (10) 64108515 • E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

欲了解全球联系方式, 请访问公司网站。

STEMCELL Technologies Inc.的质量管理体系已经过ISO 13485医疗器械标准认证。

仅供研究使用。不可用于治疗或诊断。

文档号 #28960CN 版本 6.0.0 2013年9月

