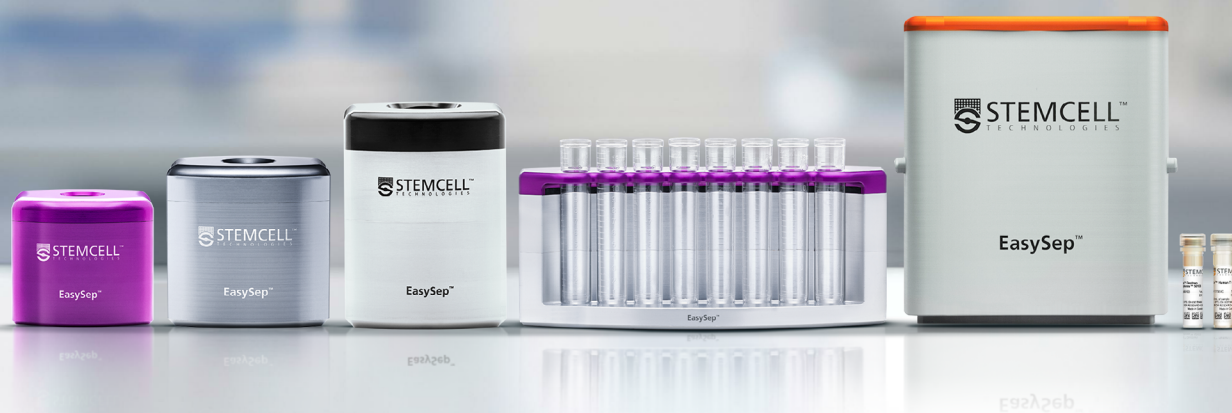


免疫学研究

免疫细胞的来源、制备、分选、编辑、
培养和分析



目录

免疫学研究相关产品与工具

4	细胞来源和样本制备
4	人原代细胞
6	ThawSTAR®
7	STEMprep™全自动组织处理器
9	细胞分离和分选
10	EasySep™: 高效分离, 轻松之选
12	EasySep™: 用于小鼠细胞
13	EasySep™: 用于人细胞
14	EasySep™ Release
14	EasySep™ Direct
15	Easy 250 EasySep™磁极: 实现大规模手动细胞分选
17	使用EasySep™分离的免疫细胞
19	RoboSep™: 全自动免疫磁珠细胞分选仪
21	SepMate™: 轻松分离PBMC
22	RosetteSep™: 独特的免疫密度梯度细胞分选
23	Highway1™细胞分选仪
24	细胞工程和分子工具
24	CellPore™细胞转染系统
26	ArciTect™
27	免疫细胞激活、扩增与分化的专用培养试剂
32	告别盲目摸索, 让细胞分析更精准

产品列表

35	人原代细胞
40	人细胞分选产品
40	T细胞及其亚群
44	B细胞及其亚群
45	NK细胞
46	其它淋巴细胞及其亚群
47	树突状细胞
47	单核细胞
47	粒细胞及其亚群
48	髓系细胞
49	细胞外囊泡
50	造血祖细胞
51	其它细胞类型
52	人细胞去除产品
53	小鼠细胞分选产品
53	T细胞及其亚群
54	B细胞及其亚群
54	NK细胞
55	其它淋巴细胞及其亚群
55	树突状细胞
56	单核细胞
56	中性粒细胞
56	髓系细胞
57	造血祖细胞
58	其它细胞类型
59	其它物种细胞分选产品
60	实验室仪器、附件和服务
61	细胞分选磁极、附件及其他试剂
63	细胞工程和分子工具
64	专用的细胞培养基
66	细胞因子、ELISA 试剂盒、冻存液及细胞染料
68	传染病研究相关工具

免疫学研究相关的产品与工具

科研工作充满挑战，因此高效开展实验至关重要。您需要得心应手的工具，不仅能节省宝贵的时间，还能简化您的整体工作流。从人原代细胞到细胞分选试剂盒、培养基、添加物和抗体，STEMCELL Technologies提供您所需的全套工具，助力简化免疫学研究的每一步。



与细胞分选相关的STEMCELL产品

细胞来源	分选	基因编辑	激活、编辑、扩增与分化	检测分析
- 新鲜的人源细胞 - 冻存的人源细胞 - ThawSTAR® - STEMprep™	- EasySep™ - RoboSep™ - RosetteSep™ - SepMate™ - Lymphoprep™ - Highway1™	- CellPore™ - ArciTect™	- ImmunoCult™ - 细胞因子 - StemSpan™ - STEMdiff™ - 肽库	- 抗体 - ELISA试剂盒 - GloCell™可固定活性染料 - Annexin V染料 - 细胞器染料

细胞来源和样本制备

人原代细胞

细胞来源

分选

基因编辑

激活、扩增与分化

检测分析

从血液和骨髓等组织中可分离获取人原代细胞，这些原代细胞可应用于诸如疾病研究、药物开发研究、体外细胞分析、异种移植以及人源化小鼠模型研究等领域中，其重要性日益得到认可。

与传统细胞系相比，人原代细胞不仅保留了起源组织的关键特性，并且能更准确地反映了供体之间的固有变异性，包括人类白细胞抗原 (HLA) 类型和巨细胞病毒 (CMV) 状态的差异。人原代细胞更能代表体内细胞的生理特性，可增加细胞培养系统的生理相关性，得到的相关培养数据更符合体内生长结果的预测。原代细胞的使用减少了体内验证的需要，并有助于促进基础研究转化为临床前或临床应用。

以正确的原代细胞作为开展实验的基础是实验迈向成功的第一步。STEMCELL提供一系列从外周血、脐带血、骨髓和动员的外周血中分离出多种新鲜或冻存的人原代细胞。^{1,2}

STEMCELL提供从白细胞单采术样本leukopaks、脐带或骨髓中分离出经冻存的免疫细胞和祖细胞，可直接用于下游实验。若您需要新鲜、未经处理的组织样本，我们还可提供全外周血、动员的外周血、全骨髓、LRS (Leukocyte Reduction System去白系统) 以及一般和动员的白细胞单采术样本。³



图1. 人原代细胞

(A) 新鲜动员的白细胞单采术样本，G-CSF (产品号 #200-0604)，来自使用 G-CSF (NEUPOGEN®) 或 filgrastim 动员的供体；(B) 新鲜白细胞单采术样本 (产品号 70500) 和 (C) 冻存的白细胞单采术样本 (产品号 #200-0130) 均为使用 Spectra Optia® 单采系统从含有外周血单核细胞 (PBMCs) 的正常供体处富集获得。

1. 一些冻存产品仅可在部分地区销售。欲了解更多信息，请发邮件至 info.cn@stemcell.com 与我们联系。

2. 一些新鲜产品仅可在部分地区销售。欲了解更多信息，请发邮件至 info.cn@stemcell.com 与我们联系。

3. **新鲜的骨髓和外周血产品 (一般白细胞单采术样本、全血、纯化细胞和 LRS)**：供体要经过 HIV-1、HIV-2、乙型肝炎和丙型肝炎筛查。英国的供体还要经过人 T 淋巴细胞病毒 HTLV I/II 和梅毒筛查。如果供体在捐献前 90 天内接受过筛查，结果为阴性，则产品将随阴性检测结果和分析证书 (CoA) 上最近的病毒检测日期。如果供体在采集前 90 天内未接受筛查，则将在采集时收集测试样本，并在得到筛查结果之前发货。如果检测结果为阳性，将尽快联系客户 (通常在发货后 2 - 4 个工作日内，若涉及新 LRS 锥形离心管 (LRS Cones) 产品，则在发货后的 4 - 7 个工作日内通知)。

新鲜的动员外周血白细胞单采术样本：供体要经过 HIV-1、HIV-2、乙型肝炎、丙型肝炎、HTLV I/II、梅毒和西尼罗河病毒 (WNV) 筛查。如果供体在捐献前 90 天内接受过筛查，结果为阴性，则产品将随阴性检测结果和分析证书 (CoA) 上最近的病毒检测日期。如果供体在采集前 90 天内未接受筛查，则将在采集时收集测试样本，并在得到筛查结果之前发货。如果检测结果为阳性，将尽快联系客户 (通常在发货后 2 - 4 个工作日内)。

冻存的一般白细胞单采术样本、全血、纯化细胞和骨髓：对供体进行 HIV-1、HIV-2、乙型肝炎和丙型肝炎筛查。英国的供体还需经过 HTLV I/II 和梅毒筛查。如果供体在捐献前 90 天内检测结果为阴性，则产品将随阴性检测结果和 CoA 上最近一次病毒检测的日期一起发货。

冻存的脐带血产品：对母体血液和/或捐赠的脐带血样本进行 HIV-1、HIV-2、乙型肝炎和丙型肝炎检测。供体筛查结果为阴性的产品将随 CoA 一起发货。

新鲜的癌症血液制品：癌症患者供体最初需接受一次 HIV-1、HIV-2、乙型肝炎和丙型肝炎筛查，检测日期和结果记录在 CoA 上。只有检测结果为阴性的产品才会发货。

冻存的癌症血液制品：由于受供体自身身体状况等相关因素限制，针对冻存的癌症生物标本，通常不开展传染病筛查。欲了解更多信息，请发邮件至 info.cn@stemcell.com 与我们联系。

为什么使用 STEMCELL Technologies 的人原代细胞？

生理学相关性：在生理学上更贴近体内细胞状态的细胞。

符合伦理规范要求：拥有监管机构批准的同意书和协议而收集的捐赠者样本。

定制化服务：对非标准细胞类型或具有特定要求的研究可提供定制化服务。

灵活度高：保留大量冻存细胞，可灵活安排实验研究。

高效：减少收集和培养原代细胞的时间。



相关视频

如何处理白细胞单采术样本 Leukopak
www.stemcell.com/how-to-process-a-leukopak

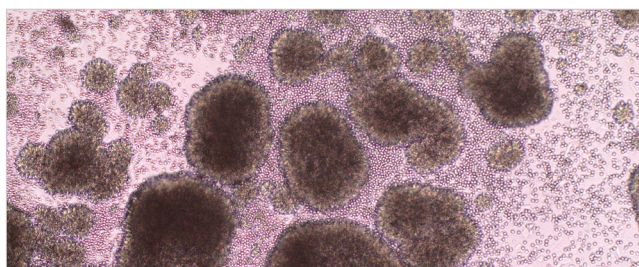


图2. 从白细胞单采术样本 Leukopak 中分离人 T 细胞

经 EasySep™ 人 T 细胞分选试剂盒 (产品号 #17951) 进行分选后，使用 ImmunoCult™ 人 CD3/CD28 T 细胞激活剂 (产品号 #10971) 激活，以及 ImmunoCult™-XF T 细胞扩增培养基 (产品号 #10981) 培养的 T 细胞。

所有人原代细胞产品均采用经监管机构批准的同意书和协议进行采购，确保对个人信息和捐赠者隐私的保护，相应的监管机构包括机构审查委员会（IRB）、食品和药物管理局（FDA）、美国卫生与公众服务部等。捐赠过程按照美国当地适用的法律、法规以及指南进行，并且对捐赠者进行健康和病毒状况预筛查，筛查项目包括 HIV（1&2）、乙型肝炎和丙型肝炎¹，也可根据定制化服务要求提供其他项目的筛查或分析。我们的质量保证（QA）、质量控制（QC）和法规事务部门可根据具体的定制化服务提供相应的文件，满足特定的研究需求。

外周血单个核细胞

PBMCs包括淋巴细胞、单核细胞、树突状细胞和造血祖细胞，可用于各种基于细胞的检测与研究。^{2,3}通过处理白细胞单采术样本可产生大量冻存的PBMC和纯化细胞。同一批次通常可产生大于50瓶的PBMC，每瓶含有 1×10^8 个细胞，在实验研究过程中您可以保留同一批次的细胞，保障实验的一致性。

正常PBMCs

源自大型供体库中冻存的PBMCs，并可根据要求提供高分辨率HLA分型（包括A、B、C、DRB1、DRB3/4/5和DQB1）和CMV状态。所有原代细胞产品均经过计数、活力和供体病毒测试等检测。



血液样本制备电子书

www.stemcell.com/forms/Blood-Sample-Preparation-E-Book.html



图3. 冻存的人外周血单核细胞（产品号 #70025）

使用密度梯度分离以及红细胞裂解方案从外周血（PB）白细胞分离样本中分离出人原代单个核细胞（MNCs）。

疾病型PBMCs

冻存的PBMCs的疾病来源⁴：

- **自身免疫和炎症性疾病**：肌萎缩侧索硬化症（ALS，渐冻症）、强直性脊柱炎、自身免疫性肝炎、乳糜泻（CD）、克罗恩病、格雷夫斯病、桥本氏病、化脓性汗腺炎、炎症性肌病、肠易激综合征（IBS）、狼疮、重症肌无力、多发性硬化症、骨关节炎（OA）、银屑病（牛皮癣）、类风湿性关节炎（RA）、硬皮病、干燥综合征、I型干扰素病、溃疡性结肠炎（UC）、血管炎及其它疾病。
- **癌症**：急性髓性白血病（AML）、骨髓纤维化（MF）、弥漫性大B细胞淋巴瘤（DLBCL）、滤泡性淋巴瘤（FL）、多发性骨髓瘤（MM）、慢性粒细胞性白血病（CML）、急性淋巴细胞白血病（ALL）、慢性淋巴细胞白血病（CLL）和套细胞淋巴瘤（MCL），以及实体肿瘤，包括肝、肺、乳腺癌、宫颈、黑色素瘤、卵巢、膀胱、前列腺、食管、结直肠、头颈、胃、肾、胰腺和子宫内膜癌。
- **糖尿病**：I型和II型
- **肺部疾病**：哮喘和慢性阻塞性肺病（COPD）



图4. 肺癌患者的人外周血产品。

（A）冻存的PBMCs（产品号#200-0444），（B）新鲜外周血白细胞单采术样本（产品号#200-0300），（C）新鲜含肝素⁵全外周血样本（产品号#200-0270）疾病型人外周血产品是根据机构审查委员会（IRB）批准的同意书和协议从患有癌症的捐赠者处获取。

请参阅第35 - 39页或访问www.stemcell.com/primarycells了解来自正常和患病捐赠者的单核细胞、分离亚群、血浆、血清和未处理组织的完整产品列表。

1. 新鲜样本产品、冻存产品、癌症血液制品（包括新鲜和冻存样品）以及脐带血产品（冻存）：捐赠者经过HIV（1&2）、乙型肝炎、丙型肝炎筛查，且产品发货时随附供者筛查的阴性检测结果。
2. 一些冻存产品仅可在部分地区销售。欲了解更多信息，请发邮件至info.cn@stemcell.com与我们联系。
3. 可根据要求提供高分辨HLA分型和CMV状态。
4. 疾病型PBMCs从患有特定疾病的捐赠者处获取。
5. 肝素——肝素钠。

ThawSTAR®全自动细胞解冻系统

标准化您的细胞复苏流程

细胞的冻存和复苏是细胞实验的基础。传统的细胞解冻方法往往容易导致复苏后的细胞存活率参差不齐，这给后续实验的稳定性带来了挑战。通过使用标准化的细胞复苏流程，研究人员可以最大程度地减少样本处理中的差异性并获得一致的复苏性能，这对于下游应用的成功至关重要。借助ThawSTAR® CFT2 (产品号 #100-0650) 和ThawSTAR® CB (产品号 #100-1151) 全自动细胞解冻系统，能够标准化您的细胞解冻流程。在确保样本绝对无菌的同时，实现高度一致的复苏效果，让每一次实验都充满信心。

ThawSTAR®采用标准化的复苏流程替代手动水浴复苏，避免了污染风险并提供可控的解冻曲线。利用ThawSTAR® CFT2和ThawSTAR® CB分别从冻存管和冻存袋中实现轻松、一致地细胞复苏。只需插入样本，并根据提醒在设备复苏流程结束后取出即可。

为什么使用ThawSTAR®全自动细胞解冻系统？

高度一致：采用标准化的解冻流程，获得可重复的解冻曲线。

安全：显著降低水浴解冻造成的污染风险。

高活率：最大限度地提高对低温敏感细胞的活率和功能。

灵活：紧凑设计，可直接在生物安全柜中使用。

广泛适用：兼容性强，可适配多种市面常见的冻存管及冻存袋规格。



图5. ThawSTAR® CFT2全自动细胞解冻系统

产品号 #100-0650，自动化细胞解冻系统，专用于冻存管，确保复苏效果高度一致。



图6. ThawSTAR® CB全自动细胞解冻系统

产品号 #100-1151，大规格自动化细胞解冻系统，专用于冻存袋，确保大体积复苏稳定可靠。



了解更多

ThawSTAR®全自动细胞解冻系统
www.stemcell.com/ThawSTAR

STEMprep™全自动组织处理器

实现组织处理工作流程的自动化和标准化

细胞来源

分选

基因编辑

激活、扩增与分化

检测分析

肿瘤学和免疫学等诸多领域的研发均依赖于高质量的单细胞悬液，以用于流式细胞术和单细胞测序等下游应用。为实现这一目标，高效的组织解离方法对于制备高细胞活率与高一致性的单细胞悬液至关重要。然而，传统的常规手动解离方法往往费时费力，且容易引入人为偏差和批次间差异，这都会对实验的可重复性和数据准确性产生负面影响。

为了应对这些挑战，STEMCELL Technologies开发了STEMprep™全自动组织处理器——这是一款能够实现组织解离标准化与流程简化的自动化解决方案。凭借内置的温控系统、模块化扩展功能以及直观的操作界面，STEMprep™能够高效解离多种组织，在保留细胞表位完整性与细胞功能的同时，为您带来大量具有高活率的单细胞悬液。STEMprep™全自动组织处理器与STEMprep™样本管以及针对特定组织开发的STEMprep™组织解离试剂盒搭配使用，可大幅简化您的实验操作，并在多种应用场景中实现标准化。STEMprep™是一款设计灵活的台式系统，配备主控单元和拓展模块，主控单元可以最多同时处理4个样本，连接拓展模块后可以一次最多处理8个、12个甚至更多样本。

为什么使用STEMprep™?

自动化且可靠: 标准化组织解离流程，获得一致且可重复的实验结果。

高得率与高活率: 获得大量具有高活率和功能性的单细胞。

内置温控系统: 通过4°C -37°C 的灵活温度控制系统保证最佳处理条件。

高样本通量且可拓展: 可根据需求安装拓展模块以最多同时处理4、8、12个及更多样本。

灵活且可定制: 可使用STEMCELL的优化方案或根据不同的组织类型和需求创建您自己的定制化方案。



图7.STEMprep™ 的组织处理流程

STEMprep™组织处理器可高效处理多种组织类型，包括小鼠脑、肝、肺、脾以及肿瘤组织。在此流程中，首先将组织样本放入STEMprep™样本管中，然后使用STEMprep™组织处理器配合相应的STEMprep™组织解离试剂盒进行处理。根据所选的实验方案—解离或匀浆—处理完成后可获得单细胞悬液或适用于分离核酸的样本。通过STEMprep™处理的细胞兼容多种下游应用，如细胞分选、细胞培养、流式细胞术和其他分析。



产品

STEMprep™组织解离试剂盒
www.stemcell.com/STEMprep-tissue-dissociation-kits



操作视频

使用STEMprep™高效解离组织
www.stemcell.com/STEMprep-video

高得率、高活性、结果一致

通过最小化用户间差异, STEMprep™可实现对多种组织类型的一致性解离。将STEMprep™加入您的工作流程, 从而减少人为错误、自动化复杂步骤, 并提高实验可重复性。STEMprep™内置的低温维持功能在方案完成后可维持低温环境, 为样本回收提供了灵活性, 并支持下游工作流程, 如温度控制至关重要的RNA分析。

以下数据重点展示了STEMprep™在肿瘤、脑、肝脏、肺和脾脏在内的多种小鼠组织类型中的性能。STEMprep™温和、组织特异性的酶以及方案能够保留细胞表面表位和细胞功能, 确保与细胞正选和负选工作流程兼容, 并能在培养中实现高性能的扩增、激活和分析。

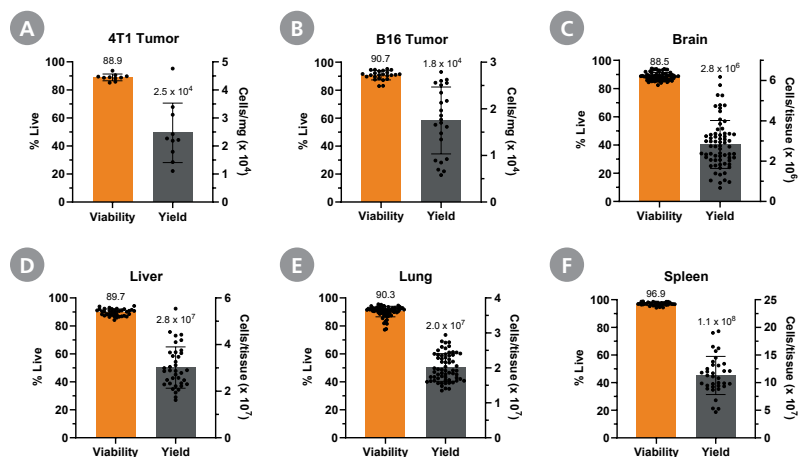


图8. STEMprep™组织处理器可实现高质量的小鼠组织自动化解离

使用STEMprep™组织处理器和STEMprep™组织解离试剂盒将小鼠组织解离成单细胞悬液。图中检测了从(A) 4T1乳腺肿瘤 (n=10), (B) B16黑色素瘤 (n=28), (C) 脑 (n=68), (D) 肝脏 (n=37), (E) 肺 (n=64), 和 (F) 脾脏 (n=35) 生成的单细胞悬液的活率和得率。通过将肿瘤细胞皮下注射到小鼠侧腹生成原发性实体瘤。肿瘤、肝脏和肺样本用氯化铵溶液处理以裂解红细胞。脑样本在分析前用18% v/v OptiPrep™处理以去除髓鞘和细胞碎片。STEMprep™处理后的细胞活率和得率通过流式细胞术进行评估。数据表示为平均值 ± 标准差。

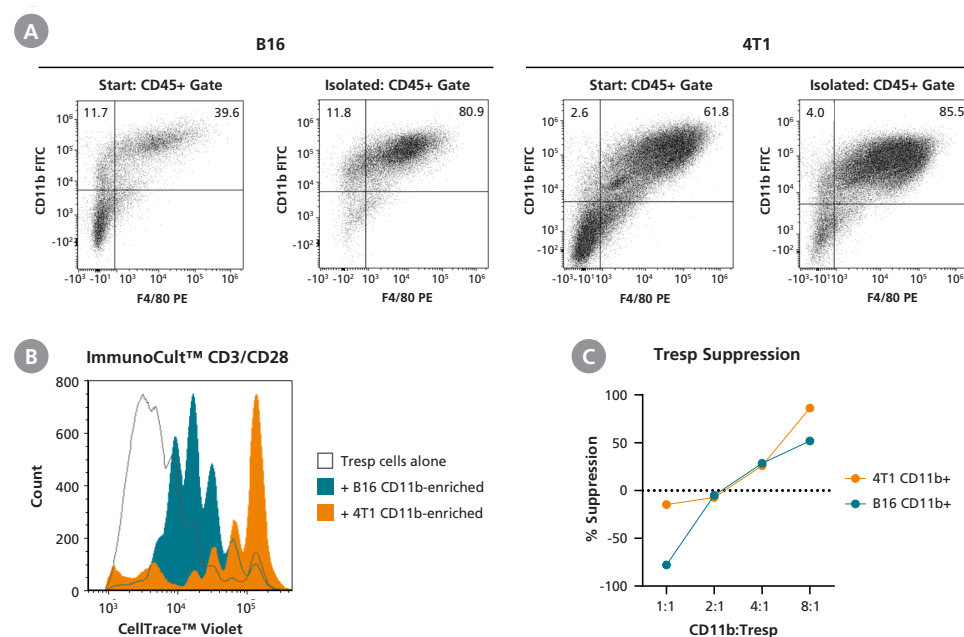


图9. 肿瘤内CD11b+细胞在使用STEMprep™和EasySep™富集后保留免疫抑制功能

使用STEMprep™小鼠肿瘤解离试剂盒和STEMprep™组织处理器将小鼠4T1和B16肿瘤解离成单细胞悬液, 随后富集CD11b+细胞。通过CellTrace™ Violet标记脾脏CD3+ T应答细胞 (Tresp), 使用ImmunoCult™小鼠细胞激活剂激活, 并在37°C下单独培养或与富集的CD11b:Tresp细胞以递增的细胞比例共培养4天。(A) 使用EasySep™小鼠CD11b正选试剂盒富集CD11b+细胞前后的纯度。(B) 在或不含富集的CD11b细胞时Tresp增殖的代表性直方图。(C) 来自4T1和B16肿瘤的富集的CD11b细胞对Tresp的抑制情况总览。数据以2个独立实验的平均值表示。



申请Demo演示

STEMprep™全自动组织处理器
www.stemcell.com/STEMprep-demo



了解更多

简化您的组织处理工作流程
www.stemcell.com/STEMprep

细胞分选

获得可用于任何下游实验的高纯度细胞

细胞来源

分选

基因编辑

激活、扩增与分化

检测分析

使用STEMCELL Technologies快速、简便的无柱细胞分选技术，确保分选后的细胞具有较高的活率，且适用于下游的功能性和生物学实验研究。从几乎任何样本来源中分离高纯度的细胞，包括：外周血单个核细胞、脾、全血、骨髓和白细胞单采样本。此外，针对需要自动化、高精度的细胞分选应用场景，Highway1™细胞分选仪利用温和、低剪切力的微流控技术，可快速、高效地处理单个样本中的大量细胞。



EasySep™

简单快捷的免疫磁珠细胞分选

EasySep™能简单、快捷地进行细胞分选，所需时间可短至8分钟且无需分离柱。仅需简单倾倒，分离出的细胞可立即用于下游应用。



RoboSep™

全自动免疫磁珠细胞分选

RoboSep™-S和RoboSep™-16能全自动完成EasySep™流程中细胞标记和分选的所有步骤，最大限度地减少样本处理工作，节省技术人员的时间。



SepMate™

轻松分离外周血单个核细胞

SepMate™免去了将血液样本小心地铺在分离液上和吸取获得细胞的步骤，简化了密度梯度离心分离单个核细胞的工作。SepMate™目前分为两个版本：RUO版本（适用于常规实验室研究）和IVD版本（适用于体外诊断研究）¹。



RosetteSep™

独一无二的免疫密度梯度离心液

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。



Highway1™细胞分选仪

适用于所有实验室的快速、温和且全自动的细胞分选

在涡流驱动细胞分选技术（VACS™）的支持下，Highway1™利用温和、低剪切力的微流控技术，快速高效地处理单个样本中的大量细胞，同时最大程度地保持细胞活性。以便立即用于下游应用。

1. SepMate™已在澳大利亚、加拿大、欧盟、韩国、瑞士、土耳其、英国和美国作为体外诊断（IVD）设备上市，其预期用途是通过密度梯度离心法从人全血或骨髓中分离单核细胞。中国国家药品监督管理局（NMPA）已将SepMate™认定为非医疗器械。最终用户有责任自行评估并确认该产品是否适用于其特定的研究应用。在其他所有地区，SepMate™仅供研究使用（RUO）产品，不适用于诊断或治疗用途。欲了解更多详情请参考第21页。

EasySep™

简单快捷的免疫磁珠细胞分选



EasySep™是一种强大的免疫磁珠细胞分选平台，它结合了单克隆抗体的特异性和无柱磁珠分选平台的简便性，能够快速、简单地分离出高纯度的细胞群，且可立即用于下游应用。EasySep™系统经过优化，可最大限度地减少人工操作时间，使细胞分选更简单、更高效。该技术支持正选、负选或细胞去除。基于免疫磁珠的EasySep™技术可在短至8分钟内完成细胞分选，支持从广泛的物种（如人类，小鼠，非人类灵长类动物和大鼠）和样品来源（如外周血单个核细胞，白细胞单采样本，全血、脾细胞、淋巴结、脐带血和骨髓）中分离细胞。



操作视频

使用EasySep™简化细胞分选

www.stemcell.com/EasySepVideo

EasySep™免疫磁珠细胞分选系统的工作原理

通过使用对表面抗原具有特异性的抗体混合物，经标记的细胞可被移除（负选和去除），也可被正选。抗体复合物将目的细胞与EasySep™磁珠连接。当样品被置于EasySep™磁极中时，经标记的细胞被吸附于试管壁上，而未经标记的细胞可被轻松倾倒或吸取到一个新的试管中。EasySep™采用无柱分选的方法，减少了对细胞的机械应力，并保持其功能和活力。

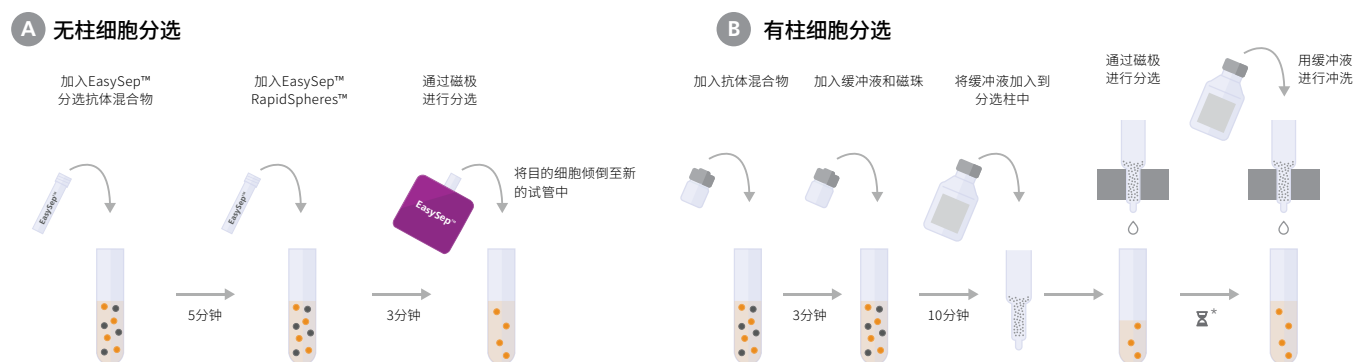


图10. 两种不同的免疫磁珠细胞分选操作流程的比较

使用两种不同的免疫磁珠细胞分选技术对人T细胞进行负选的步骤：(A) 无柱的EasySep™技术（实际时间取决于所用的磁极）(B) 竞品基于有柱的分选技术（*洗脱时间取决于实际操作）。

为何使用EasySep™分离细胞？

简单高效：只需简单倾倒，最快8分钟完成细胞分选。

高纯度高得率：细胞纯度可高达99%且回收率高。

无柱分选：无需分选柱和清洗步骤即可获得高活性的功能性细胞。

样本兼容性高：可从包括全血和白细胞单采术等几乎任何样本中分选出目的细胞。

权威性：20多年来广泛应用于大量权威文献研究，支持多种下游应用。

EasySep™磁极

	EasySep™ 磁极 ¹	"The Big Easy" EasySep™磁极 ²	Easy 50 EasySep™磁极	Easy 250 EasySep™磁极	EasyEights™ EasySep™磁极	EasyPlate™ EasySep™磁极
						
产品号 #	18000	18001	18002	100-0821	18103	18102
样本数量	1	1	1	1	两侧各8个，共16个	96
分选前样本细胞数量范围 ³	0.1 - 2.5 x 10 ⁸ 个 细胞 /5 mL试管	0.2 - 10 x 10 ⁸ 个 细胞 /14 mL试管	0.5 - 20 x 10 ⁸ 个 细胞 /50 mL试管	2.00 - 12.5 x 10 ⁹ 个 细胞	0.125 - 2.0 x 10 ⁸ 个 细胞 /5 mL试管 0.25 - 8.0 x 10 ⁸ 个 细胞 /14 mL试管	0.025 - 0.2 x 10 ⁸ 个 细胞/孔
收集方法	倾倒	倾倒	移液管吸出	移液管吸出	移液管吸出	枪头吸出

1. EasySep™多磁极分选架（产品号 #18010）可容纳多个EasySep™磁极，以同时处理多达4个样本，或使用EasySep™ EasyStands™（产品号 #18130），以同时处理多达6个样本（见第61页）。
2. EasySep™多磁极分选架（产品号 #18010）可容纳多个“The Big Easy” EasySep™磁极，以同时处理多达4个样本（见第61页）。
3. 分离后的细胞数量和体积随所使用的分离试剂盒、样本来源、细胞类型以及分离过程中使用的器皿等而有所差异。



免费试用EasySep™

想体验EasySep™ 如何简化您的研究吗？

www.stemcell.com/EasySepSample

EasySep™用于小鼠细胞

短至15分钟的免疫磁珠细胞分选

用于小鼠细胞分选的EasySep™试剂盒，仅需短短15分钟即可从多种样本来源（包括脾脏、骨髓、肺、淋巴结和全血）中分离小鼠细胞。EasySep™负选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混合物分离靶细胞。

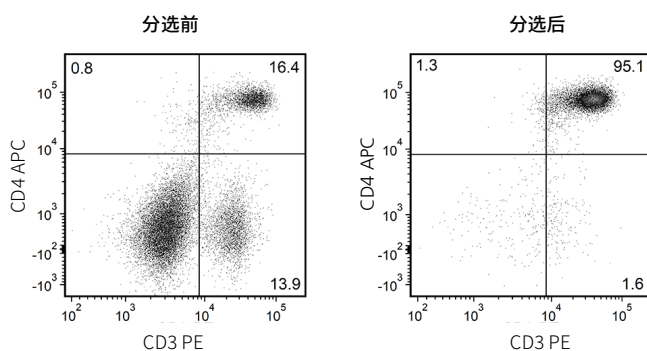
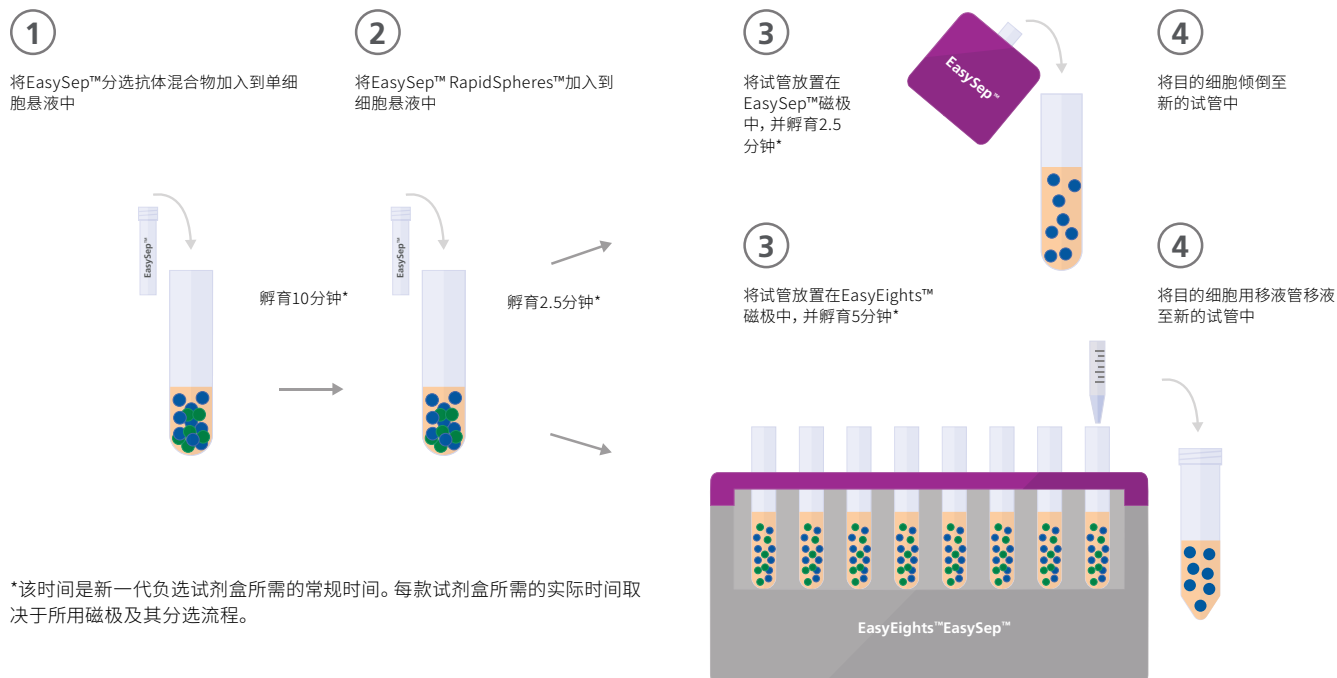


图11. EasySep™小鼠CD4+ T细胞分选试剂盒(产品号 #19852)

起始样本为小鼠脾细胞，分选所得细胞中CD4+ T细胞 (CD3+CD4+) 的含量为95.4 ± 3% (使用紫色EasySep™磁极，平均值±标准差)。以上示例中，起始样本和分选后的细胞纯度分别为16.4%和95.1%。

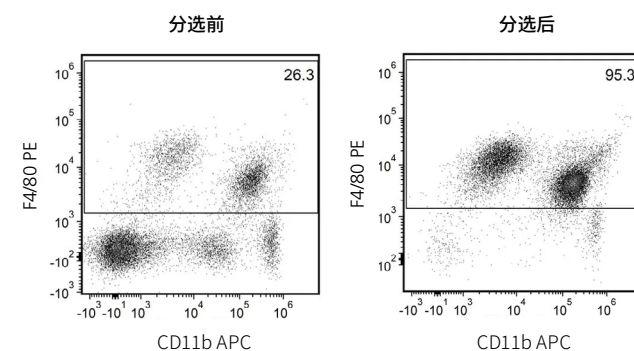


图12. EasySep™ F4/80正选试剂盒(产品号 #100-0659)

起始样本为naïve小鼠肺单细胞悬液，分选后的F4/80+细胞含量通常为94.3 ± 2.8% (平均值±标准差，使用紫色EasySep™磁极)。在上述实验中，分选前与分选后的细胞纯度分别为26.3%和95.3%。

EasySep™用于人细胞

短至8分钟的免疫磁珠细胞分选

EasySep™试剂盒可用于从各种样本来源中分离人细胞，包括：外周血单个核细胞 (PBMCs)、全血、白细胞单采术 (Leukopaks) 样本、骨髓和脐带血。目的细胞被抗体混合物和磁珠标记，以进行负选或正选。

使用我们新一代的EasySep™细胞分选试剂盒，短至8分钟，即可分选高纯度、未经标记的、功能性的人免疫细胞。



免费线上培训课程

人免疫细胞分选课程

www.stemcell.com/forms/On-Demand-Human-Immune-Cell-Isolation-Training.html

你知道吗？

EasySep™可为您提供更多细胞分选方案：

EasySep™ Direct: 无需裂解或离心即可直接从全血中分离出细胞。

EasySep™ Release: 快速、简单地从正选所得细胞上去除磁珠，以获得独特或稀有的细胞类型。



*该时间是新一代的负选试剂盒所需的常规时间。每款试剂盒所需的实际时间取决于使用的磁极和分选流程。新一代的负选流程中无需磁珠孵育的步骤。

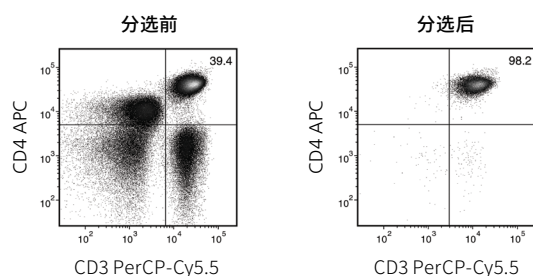


图13. EasySep™人CD4+ T细胞分选试剂盒 (产品号 #17952)

起始样本为人外周血单个核细胞，分选所得细胞中CD4+ T细胞 (CD3+CD4+) 的含量通常可达94.8 ± 2.3% (平均值±标准误差; 以具活性的单细胞设门)。在以上示例中，起始样本和分选后的细胞的纯度分别为39.4%和98.2%。

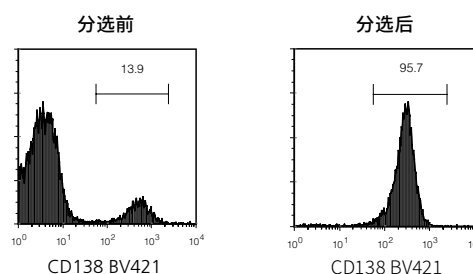


图14. EasySep™人全血和骨髓CD138正选试剂盒II (产品号 #17887)

起始样本为加入了多发性骨髓瘤细胞系U266的新鲜全血，分选所得细胞中CD138+细胞的内容通常可达83.7% - 98.3%。在以上示例中，起始样本和分选后的细胞的纯度分别为13.9%和95.7%。

EasySep™ Release

使用EasySep™ Release可在正选后将结合的磁珠从高纯度的人免疫细胞上解离。

常规的EasySep™ Release操作流程



*该时间是EasySep™ Release试剂盒的常规操作时间，每款试剂盒所需的实际时间取决于分选流程。

为何使用EasySep™ Release?

无磁珠标记:使用无磁珠标记的正选分离的细胞进行下游培养和分析。

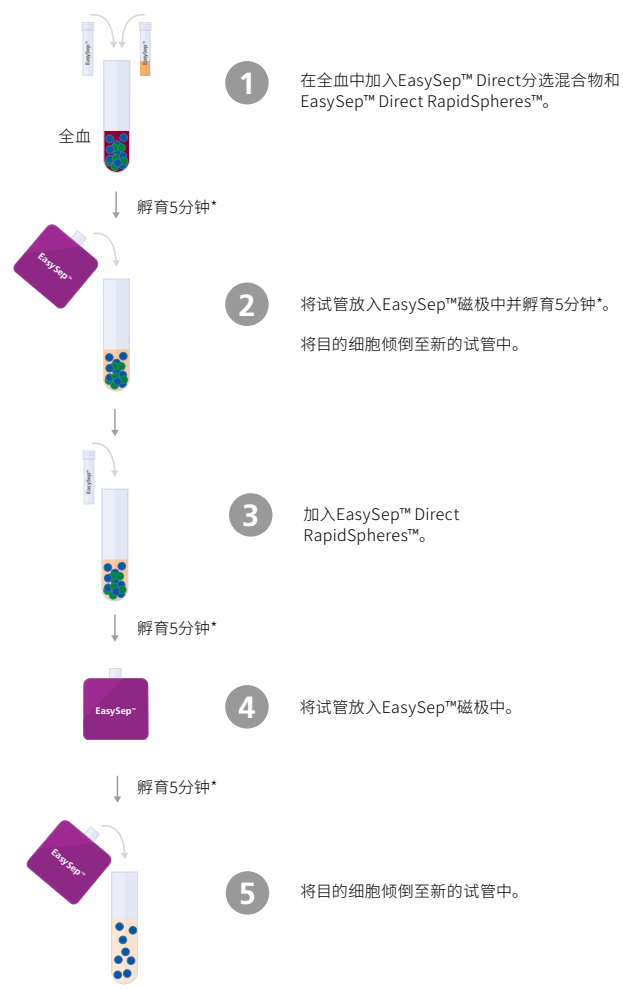
灵活:可进行连续的正选以分离独特和复杂的细胞类型。

快速、简单:短至30分钟即可获得高纯度的、无磁珠的目的细胞。

EasySep™ Direct

EasySep™ Direct仅需简单的一步即可通过免疫磁珠去除红细胞和非目的细胞，而无需密度梯度离心、沉降、红细胞裂解或其它预先处理步骤。

常规的EasySep™ Direct操作流程



*该时间是EasySep™ Direct试剂盒的常规操作时间，每款试剂盒所需的实际时间取决于分选流程。

为何使用EasySep™ Direct?

温和:无需裂解或离心，从全血直接分离细胞。

无需分离柱:没有柱子堵塞的风险，获得活的功能性细胞。

高纯度:获得的目的细胞纯度高，可立即用于下游应用。

从大体积样本中分选细胞

Easy 250 EasySep™磁极



使用Easy 250 EasySep™磁极，您可以轻松扩大手动细胞分选的实验规模，直接从大体积血液样本或白细胞单采样本中高效分离细胞。无需再繁琐地分装细胞悬液并进行多轮重复分离。通过Easy 250 EasySep™磁极，最快仅需 20 分钟，即可一次轻松处理高达225 mL或 12.5×10^9 个细胞的样本。

该磁极可搭配标准T-75 cm²细胞培养瓶和EasySep™试剂，大幅缩短大体积样本的细胞分离时间。分选后的细胞可立即用于下游应用。从大体积样本中分离出的人细胞纯度高达99%，包括：

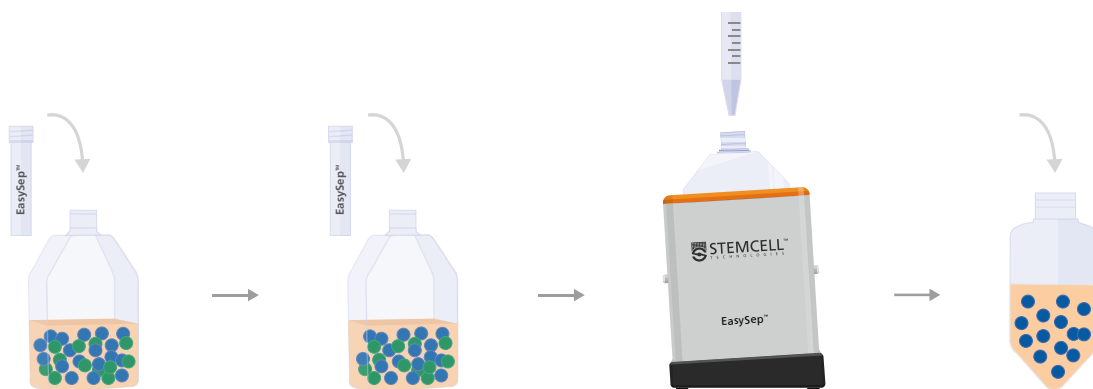
- T细胞和T细胞亚型
- B细胞
- 单核细胞
- NK细胞
- 外周血单个核细胞
- 以及其他细胞

如何使用Easy 250 EasySep™磁极？

使用Easy 250 EasySep™磁极、配合标准的T-75 cm²细胞培养瓶和EasySep™试剂，即可轻松放大手动细胞分选的实验规模，实现大容量样本的高效处理。

使用Easy 250 EasySep™磁极分选细胞的常规操作流程（负选）

- 1**
向含有待分离细胞悬液的T-75 cm²培养瓶中添加适量的EasySep™分选抗体混合物。
孵育5分钟*
- 2**
孵育结束后加入EasySep™ RapidSpheres™
将T-75 cm²培养瓶放置在Easy250磁极中。
- 3**
孵育10分钟*。
将目的细胞吸至新的T-75 cm²培养瓶中，并将其重新放置在Easy 250磁极中孵育5分钟*。
- 4**
将目的细胞吸至新的试管中，
分离后的细胞可直接用于下游应用。



*该时间是新一代负选试剂盒所需的常规时间。每款试剂盒所需的实际时间取决于各自的分选流程。

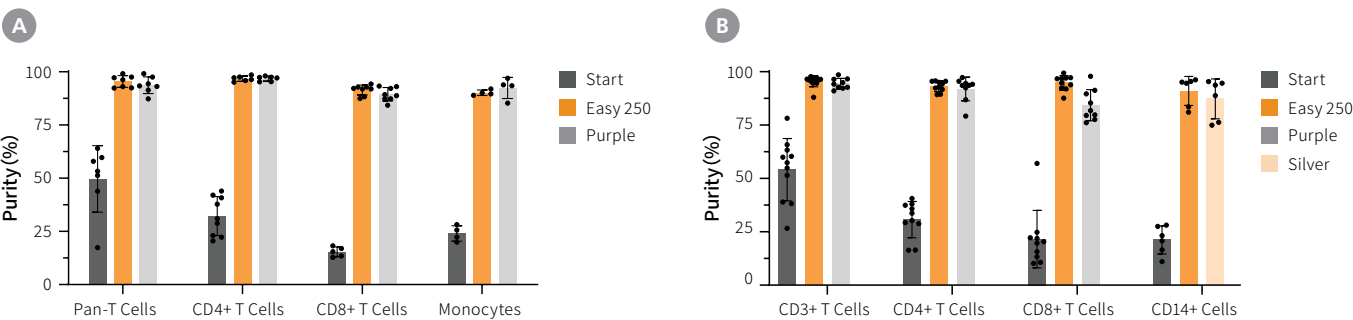
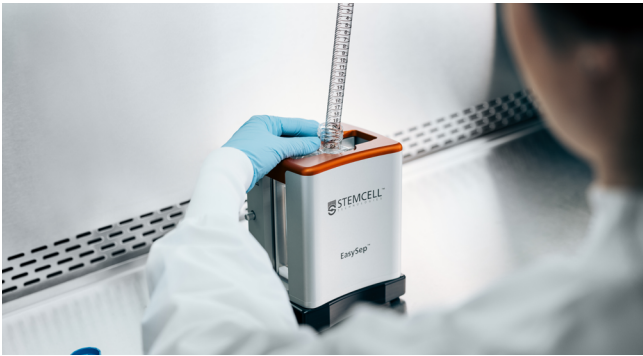


图15. 通过Easy 250 EasySep™磁极获得高纯度的目的细胞

使用对应的 (A) EasySep™负选试剂盒或 (B) EasySep™正选试剂盒从处理过的白细胞单采样本中分离出人免疫细胞 (见表1)。检测分选前和使用Easy 250 EasySep™磁极 (Easy 250)、EasySep™磁极 (紫色) 或 “The Big Easy” EasySep™磁极 (银色) 分选后的细胞纯度。对pan-T细胞 (CD3+)、CD4+ T细胞 (CD3+CD4+)、CD8+ T细胞 (CD3+CD8+) 或单核细胞 (CD14+CD45+) 进行细胞表面标志物染色, 并通过流式细胞术来评估纯度。数据以平均值±标准差显示, n = 4 - 12。



申请演示

Easy 250 EasySep™磁极
www.stemcell.com/forms/Demo-Easy250.html

使用EasySep™分离的免疫细胞

用于免疫学研究的高活率、功能性细胞

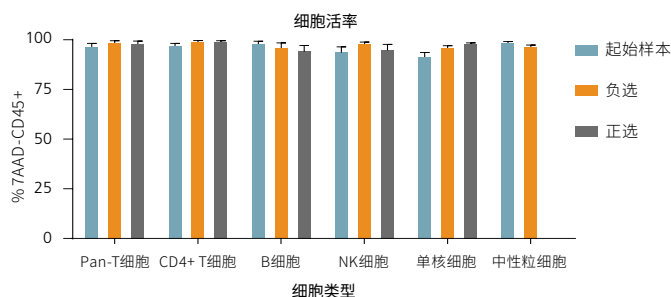


图16. 通过EasySep™技术分离的免疫细胞具有与起始样本相似的活率

使用EasySep™正选或负选试剂盒从处理过的白细胞单采样本或外周血样本中分离免疫细胞。分选前后的样本通过细胞活率染料7-AAD染色，并选用适当的细胞表面标志物标记后，通过流式细胞仪检测。相比于起始样本，使用EasySep™分离所得的细胞的活率没有明显降低。(平均值±标准误差；n = 3 - 7)。

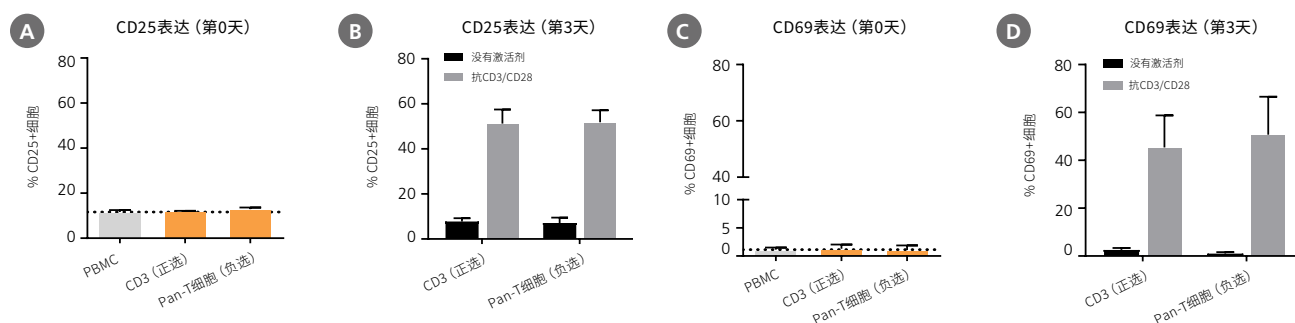
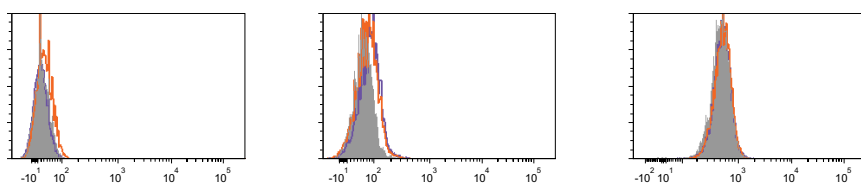


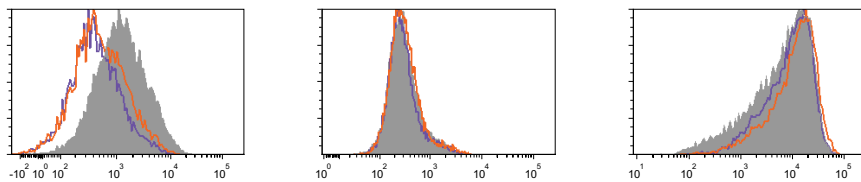
图17. 使用EasySep™分离的人T细胞显示出一定的激活状态

使用EasySep™正选或负选试剂盒从PBMCs中分离T细胞。对分离后的T细胞立即检测其CD25和CD69的表达（第0天），或在培养3天后（其中分别加入或没有加入CD3/CD28激活剂）进行检测。(A, C) 在第0天，分离所得的T细胞与未经激活处理的CD3+ PBMCs所表达的CD25和CD69水平相当。(B, D) 在第3天，没有加入激活剂培养的细胞显示未被激活，而加入激活剂培养的细胞上调激活标志物CD25和CD69。(平均值±标准误差)。

起始样本



第7天未成熟的树突状细胞



第7天成熟的树突状细胞

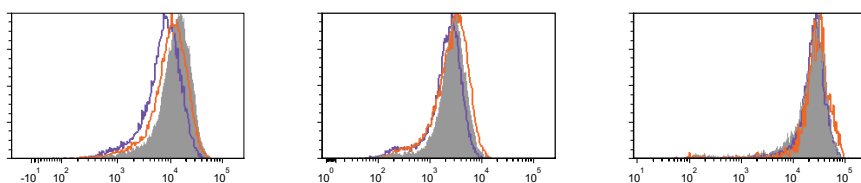


图18. 使用EasySep™分离的人单核细胞在激活后适当地进行分化和成熟

使用EasySep™或竞品试剂盒分离人单核细胞，然后对其进行培养并分化为成熟的树突状细胞(DCs)。在第0天，对来源于一个白细胞单采样本的细胞进行铺板，挑选贴壁2小时的单核细胞。将没有贴壁的细胞冲洗掉，贴壁的细胞在培养基中培养7天。在第5天，将成熟化添加物分别加入到细胞（成熟的树突状细胞）或者不加入到细胞（未成熟的树突状细胞）中培养两天。通过流式细胞仪来测定未成熟及成熟的树突状细胞中CD80、CD83和CD86的表达。在第7天，细胞表达了成熟的树突状细胞标志物CD80、CD83和CD86。

使用EasySep™分离的免疫细胞的基因表达谱

通过EasySep™对样本进行预富集可提高目的细胞的测序覆盖率，并节省时间和成本，使您的下一代测序工作流程更高效。

使用EasySep™分离的细胞与下一代测序工作流程完全兼容，包括文库制备、扩增和测序，可获得高质量的读数（表1）。通过EasySep™分离的CD4+ T细胞的基因表达谱，与PBMC对照样本相似（图19），说明EasySep™细胞分选流程不会引入影响基因表达的人为误差。

表1. 使用10x Genomics Chromium™平台比较EasySep™分离的CD4+细胞和PBMC对照样本的单细胞基因表达谱

	PBMC对照样本	正选 ^a	负选 ^b	正选后使用磁珠解离 ^c
比对到基因组的碱基比例 (%)	88.70%	90.60%	88.40%	91.10%
有效标记的细胞比例 (%)	96.90%	97.00%	96.90%	96.90%
标记细胞中碱基错配概率小于0.1%的比例	96.70%	96.80%	96.70%	96.80%

使用以下包含不同磁珠的EasySep™试剂盒负选或正选人CD4+细胞：

^aEasySep™ Dextran RapidSpheres™

^bEasySep™ D Magnetic Particles

^cEasySep™ Releasable RapidSpheres™

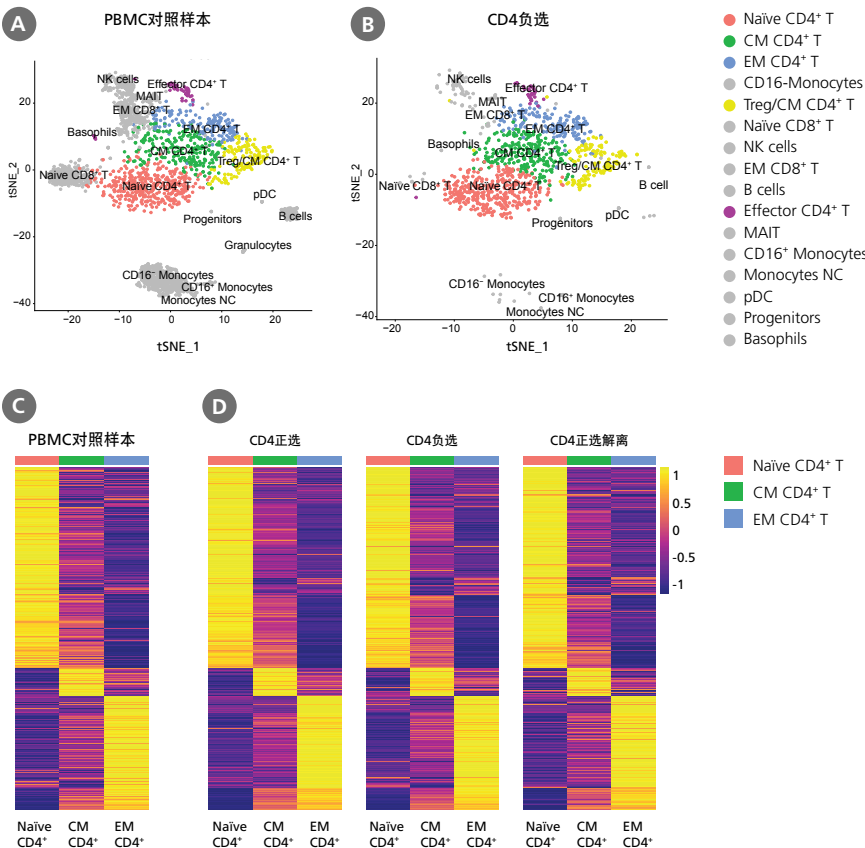


图19. 使用EasySep™分离的CD4+ T细胞和PBMC对照样本有相似的基因表达谱

对 (A) PBMC对照样本和 (B) EasySep™人CD4+ T细胞富集试剂盒 (产品号 #19052) 分离的细胞测序后进行tSNE聚类分析。CD4+ T细胞聚类的颜色如图所示。从发表的CD4+ T细胞特定标记物的列表 (Zhang et al., 2018) 中选择500个基因。绘制 (C) PBMC对照样本和 (D) 使用EasySep™人CD4+ T细胞富集试剂盒 (产品号 #17852)、EasySep™人CD4+ T细胞富集试剂盒 (产品号 #19052) 和EasySep™ Release人CD4+ T细胞富集试剂盒 (产品号 #17752) 分离的细胞的CD4+细胞基因表达热图。计算每个样本中Seurat鉴定的三个CD4+ T细胞 (Naive、中央记忆和效应子记忆CD4+ T细胞) 聚类的平均表达。

参考文献

Zhang L et al. (2018) Lineage tracking reveals dynamic relationships of T cells in colorectal cancer. Nature 564 (7735) : 268-272.

RoboSep™

全自动免疫磁珠细胞分选

RoboSep™可实现真正的“无人值守”免疫磁珠细胞分选。通过使用EasySep™试剂，RoboSep™-S和RoboSep™-16可分别同时对4个和16个样本执行所有细胞标记和磁珠分选。该分选系统使样本处理工作最小化，且使用一次性枪头而无需分离柱，确保分离的目的细胞可立即用于任何下游应用。



RoboSep™-S

RoboSep™-S集约型的设计为繁忙的实验室提供了自动细胞分选的便利。



RoboSep™-16

RoboSep™-16进一步强化了液体处理性能，能帮助研究人员对大样本量的目的细胞进行快速而高效的分选。

为何使用RoboSep™？

全自动：仅需将试剂和样本加载到仪器上，无其它手动操作。

同时分选或依次分选：使用RoboSep™-S可同时分选多达4个样本，使用RoboSep™-16可同时分选多达16个样本；也可以从同一个样本中依次分选出不同类型的细胞。

无交叉污染：使用无柱系统和一次性枪头，以避免交叉污染的风险。

功能灵活：使用EasySep™技术可分选几乎所有物种或样本（包括全血）的任何细胞类型。其程序专门针对于各种细胞类型，且分选程序可自定义。

如何使用RoboSep™

如果某些实验机构需要能够同时处理多个样本、分选速度快且操作方便、功能可靠的自动细胞分选系统，那么RoboSep™-S和RoboSep™-16能够满足这些要求，并能轻松整合于实验室固有的工作流程。使用RoboSep™-S和RoboSep™-16的分选流程，开始时仅需5分钟“手动”时间。该仪器除已经预设的常规操作程序外，还提供可自定义的操作程序，充分满足您进行细胞分选的特定需求。

常规的RoboSep™-S操作流程



① 选择操作程序。在操作台上加载样本、EasySep™试剂、缓冲液和枪头。



② 按“运行”键。



③ 在25到60分钟之内完成分选过程。

常规的RoboSep™-16操作流程



① 选择操作程序。加载样本、EasySep™试剂、缓冲液和枪头。



② 按“运行”键。



③ 在25到60分钟之内完成分选过程。



产品展示

查看RoboSep™的运行过程
www.RoboSep.com



申请Demo演示

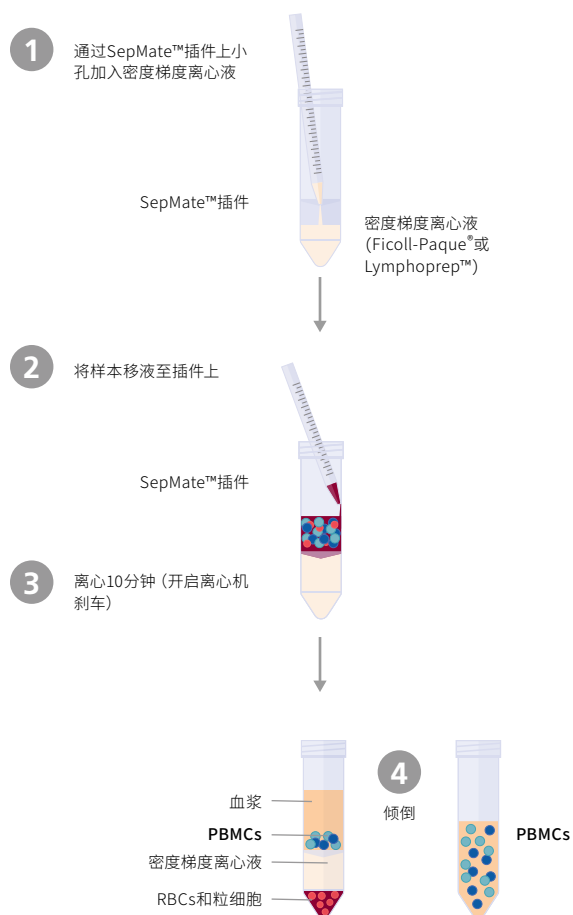
RoboSep™仪器
www.stemcell.com/RoboSep-Demo

SepMate™

轻松分离PBMC

SepMate™是一种特殊的离心管，在短短15分钟内即可快速、简便地分离PBMCs。SepMate™试管内置独特的插件，可防止密度梯度离心液（如：Ficoll-Paque®或Lymphoprep™）和血液样本发生混合。使用移液管从插件中央的小孔加入密度梯度离心液，再将样本倾倒入或快速移液至插件上方，免去了将样本沿管壁小心地加至密度梯度离心液之上这一费时费力的步骤。离心仅需10分钟，且该步骤中可开启离心机刹车，进一步减少了分选需要的时间。离心后，血浆和PBMCs可被轻松地倾倒入一个新的试管中。SepMate™在部分地区注册为体外诊断（IVD）器械。^{1,2}

常规的SepMate™操作流程



为何使用SepMate™?

简便: 无需缓慢而费力地将样本加于密度梯度离心液面。

快速: 仅需15分钟即可直接从全血中分离出PBMCs。

一致性: 消除误差并减少不同分选实验之间的差异。

灵活性: 与RosetteSep™配合使用时，仅需25分钟即可从全血中分离高纯度的细胞亚群。

IVD注册: 可与全血或骨髓等样本用于体外诊断（IVD）研究中。¹



视频

仅需15分钟，即可从全血分离PBMCs
www.stemcell.com/SepMateVideo

1. SepMate™ (IVD) 目前在加拿大、美国、欧洲、澳大利亚、韩国、瑞士、土耳其、英国和美国作为体外诊断（IVD）设备销售，其预期用途是通过密度梯度离心法从人全血或骨髓中分离单核细胞。中国国家药品监督管理局（NMPA）已将SepMate™认定为非医疗器械。最终用户有责任自行评估并确认该产品是否适用于其特定的研究应用。
2. SepMate™ (RUO) 在SepMate™未注册为IVD设备的地区仅供研究使用。

你知道吗?

Lymphoprep™的密度与Ficoll-Paque®相同。成本更低，可替代Ficoll-Paque®，同时无需改变您现有的实验方案。

RosetteSep™

独特的免疫密度梯度离心细胞分选

RosetteSep™通过快速、简单的免疫密度梯度离心，直接从全血中分离未经标记的细胞。RosetteSep™将样本中不需要的细胞与红细胞（RBCs）交联，然后通过标准的密度梯度离心过程进行纯化，而无需进行磁珠分选的步骤。这种方法大大减少了样本处理时间，使其便利性得以最大化。

常规的RosetteSep™操作流程

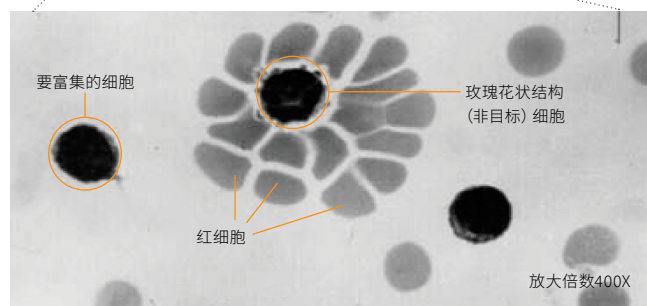
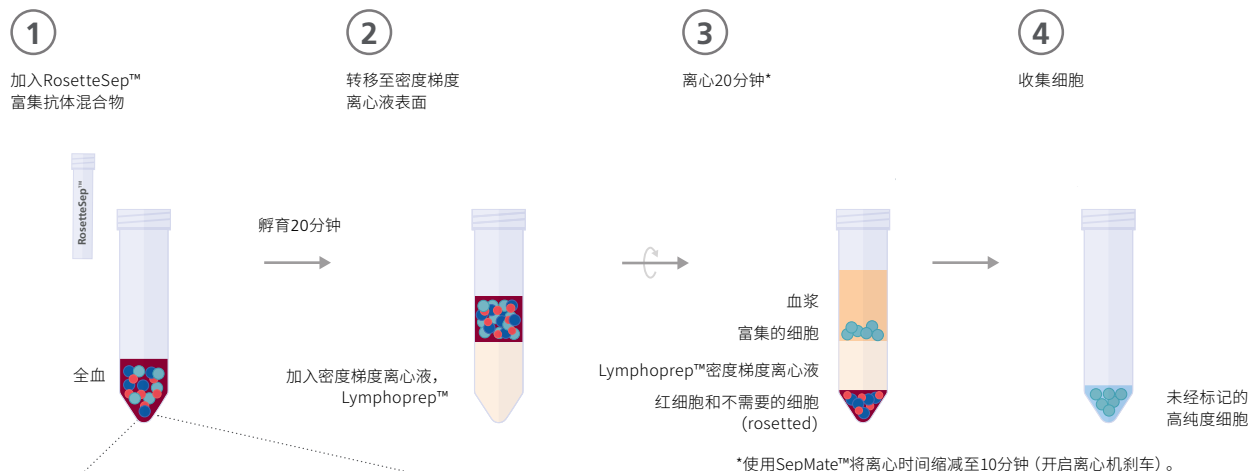


图20. 加入RosetteSep™抗体混合物后，进行密度梯度离心前的血液样本

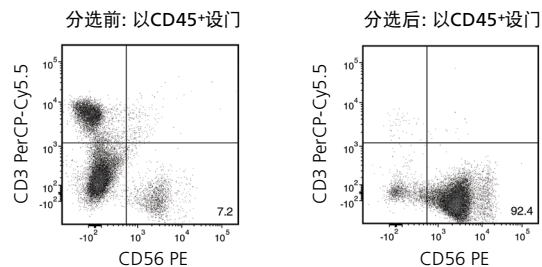


图21. RosetteSep™人NK细胞富集抗体混合物 (产品号 #15025)

起始样本为全外周血，分选所得细胞中NK细胞的含量（以CD45+细胞设门）通常可达80 - 98%。在以上示例中，分选前和分选后的细胞的纯度分别为7.2%和92.4%。

RosetteSep™ and SepMate™

简易化和标准化的细胞分选

RosetteSep™可与SepMate™结合使用，能快速且可重复地从全血中分离出PBMC的亚群。通过使用独特的SepMate™离心管，可进行更高通量的样本处理，且可避免因添加血液样本操作不当而导致细胞分选失败。即使是新手用户在接受少量培训后也可以在繁忙的实验室环境中，通过密度梯度离心可重复性地进行细胞分选。

Highway1™细胞分选仪

适用于所有实验室的快速、温和且全自动的细胞分选

高质量的流式细胞分选对于推进免疫学、传染病学和细胞治疗的研究至关重要。然而，基于液滴的传统细胞分选仪通常操作复杂，对细胞的损伤较大，当需要从基础研究或早期开发转化为临床生产时会面临巨大挑战。

Highway1™细胞分选仪通过紧凑的桌面式系统解决了这些局限性，在实验室轻松实现基于荧光的高通量细胞分选。

其卓越的高通量性能使研究人员能够快速、高效地处理单一样本中的大量细胞，在保护细胞状态与活性的同时，加速科研发现。Highway1™采用创新的涡流驱动细胞分选技术（VACS™），操作简便、轻松实现快速、温和且可扩展的微流控分选。

借助通过ISO 13485认证的Pro样本舱，Highway1™支持从早期研发到转化医学的无缝过渡，并最终融入到细胞治疗的商业化生产。Highway1™利用温和、低剪切力的技术，确保细胞的完整性，保持细胞的高活率，是分选各类敏感细胞群的理想之选。

为何要使用Highway1™？

快速且自动化：通过“无人值守”式分选方案节省手动操作时间，在纯度模式下每秒可处理高达10,000个events，在富集模式下每秒处理高达37,000个events。

温和：凭借VACS™技术提供温和、低剪切力的细胞处理方式，确保细胞完整性和高回收率，便于下游应用。

无菌：使用无菌Pro样本舱确保样本纯度，适用于需求无菌处理和无气溶胶的分选方案。

合规：Pro样本舱依据ISO 13485标准制造，并符合cGMP，满足监管需求。

易于使用：凭借紧凑型设备尺寸，体积小，适合放置于实验台，操作简便。



查看产品

Highway1™细胞分选仪
www.stemcell.com/Highway1-Cell-Sorter



申请演示

Highway1™细胞分选仪
www.stemcell.com/Highway1-Demo



细胞工程和分子工具

CellPore™转染系统

细胞来源

分选

基因编辑

激活、扩增与分化

检测分析

高效、温和的胞内递送

细胞内分子递送技术是推动生物学研究和开发创新细胞基因疗法的关键。传统转染方法在不同细胞类型间递送多种分子的能力上存在局限，且可能意外改变基因表达或干扰细胞功能。

为满足细胞工程需求，我们开发了 CellPore™ 细胞转染系统——一款能够高效递送多种大分子至细胞质的多功能仪器。该系统采用温和的微流控技术，提供简单、直观的操作流程，并可针对不同研究需求进行优化。

为何使用CellPore™?

高性能: 实现高转染效率并保持细胞高活力。

易使用: 只需调节单个参数即可确定最佳的转染条件。

温和: 在保证细胞质量的情况下将目的分子递送至细胞内。

快速: 每秒可转染高达1000万个细胞。

灵活: 可向多种细胞类型递送多种目的物质。



图22. CellPore™细胞转染系统工作流程

CellPore™细胞转染系统工作流程分为三个简单的步骤：1) 使用 EasySep™等细胞分选技术从新鲜或冻存的样本中制备细胞；2) 通过CellPore™细胞转染系统将一个或多个目的物质递送至细胞中；3) 分析递送效率以备下游应用。



了解更多

高效、温和的胞内递送
www.CellPore.com



申请演示

CellPore™转染系统
www.stemcell.com/CellPore-Demo

CellPore™是如何工作的？

该系统由一个台式仪器、专用CellPore™递送管和CellPore™递送液组成。CellPore™转染系统采用特有的Cell Squeeze™机械穿孔技术，利用压缩空气使细胞通过微流控通道时快速变形，并在细胞膜上形成瞬时孔隙，使目的物质能够在细胞膜重新闭合之前进入细胞质。

- 1

细胞和目的基因重悬于递送缓冲液中，并添加至一次性递送盒中。
- 2

将递送盒放到CellPore™仪器中，细胞将在高速挤压下温和地通过平行微流体通道。
- 3

短暂生成的细胞膜孔使得目的基因进入细胞质。
- 4

细胞膜重新封闭，目的基因保留在细胞中。

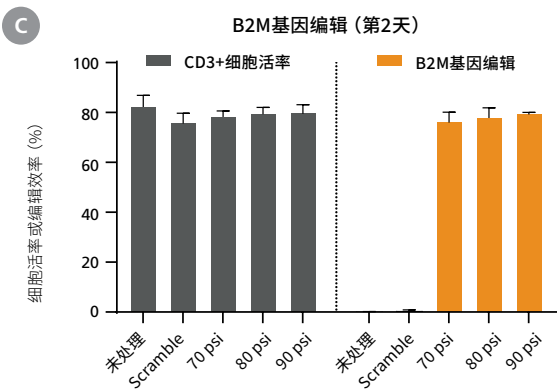
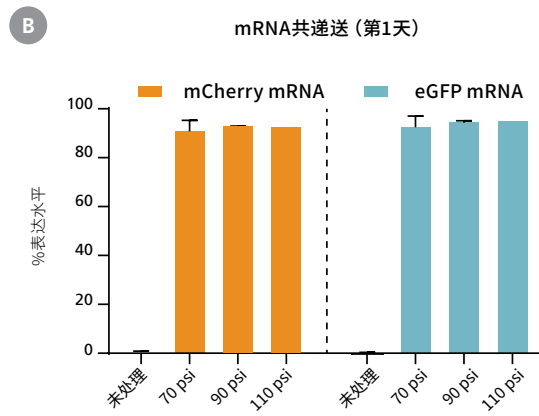
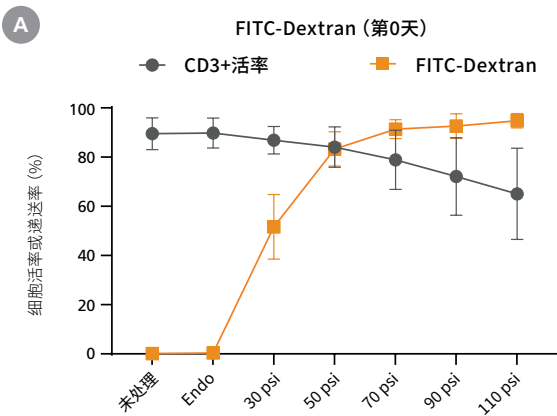
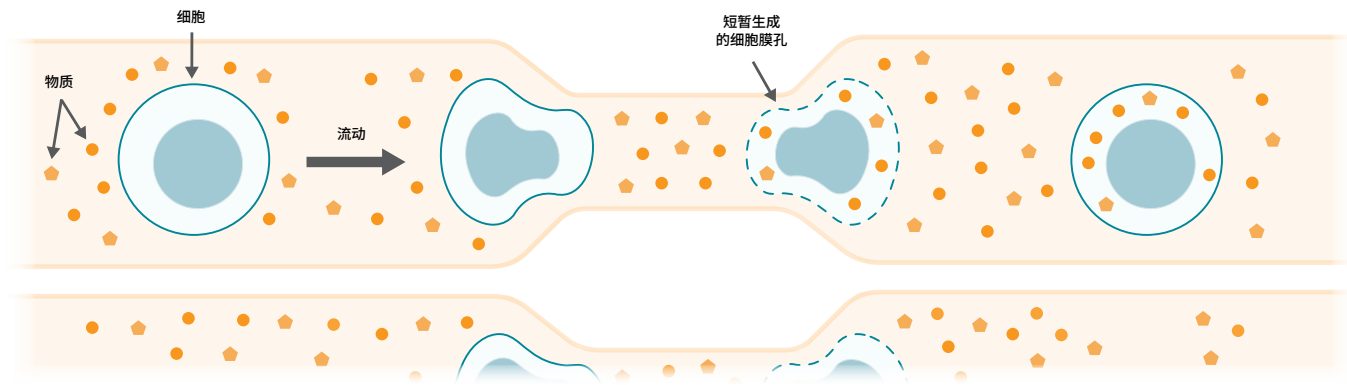
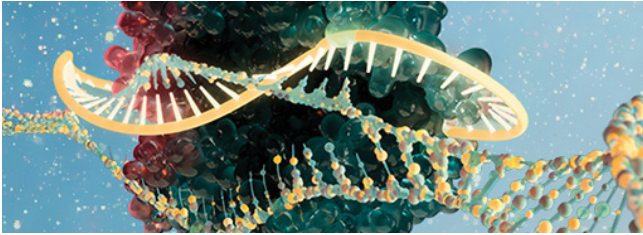


图23.确定人未激活Pan T细胞的最佳CellPore™递送参数

(A) CellPore™ FITC-Dextran或 (B) mCherry和eGFP mRNA通过压力扫描递送至 2×10^6 个未激活的T细胞中，并在70 - 90 psi下检测到最佳递送/表达。靶向 (C) β -2-微球蛋白 (B2M) 基因的Cas9 RNP在90 psi条件下检测到最佳基因编辑效率。所有条件均通过流式细胞术评估。内吞 (Endo) 对照代表未递送样本中CellPore™ FITC-Dextran的自然摄取。Scramble对照组则代表非靶向gRNA Cas9 RNP复合物的递送。数据以平均值 $\pm$ 标准差显示 (n = 2 - 5)。



欲了解更多信息，请访问
www.stemcell.com/ArciTect.

ArciTect™：用于CRISPR-Cas9基因组编辑

使用CRISPR-Cas9 对人原代T细胞进行高效基因组编辑。ArciTect™是一种基于核糖核蛋白（RNP）的系统，可实现：

- 通过使用RNP复合物，最大限度地提高难以操作的细胞类型中的递送和表达。
- 利用即用型纯化Cas9蛋白和合成gRNA更快地获得结果。
- 通过及时降解RNP复合物，最大限度地减少潜在脱靶效应。

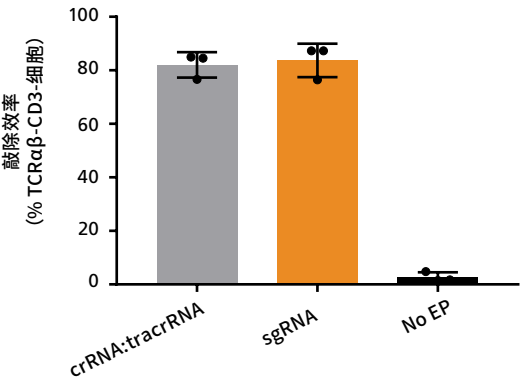


图24. 使用ArciTect™ CRISPR-Cas9系统在人原代T细胞中进行高效的TRAC敲除

用ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂（产品号 #10971）激活人T细胞3天，再使用ArciTect™ RNP-复合物（含有ArciTect™ crRNA: tracrRNA双链或靶向T细胞受体（TCR）α（TRAC）位点的sgRNA）进行电转。电转3天后，通过流式细胞术分析TCRαβ和CD3的表达来评估敲除效率；n = 3个供体。对照样本没有TCRαβ和CD3的表达（未电转）。误差线表示标准偏差。

专业的细胞培养试剂

用于细胞激活、扩增、分化和基因编辑

细胞来源

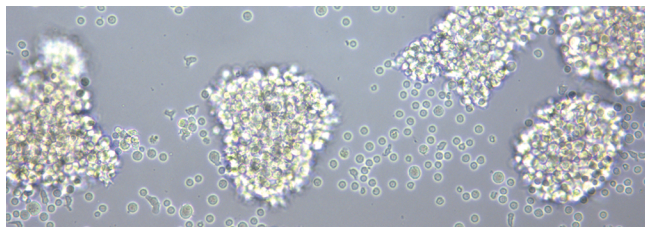
分选

基因编辑

激活、扩增与分化

检测分析

以高品质的活细胞作为研究基础，并将STEMCELL Technologies的细胞培养试剂集成于工作流程中，将确保您的研究工作获得可靠的结果。这些专业的培养基、激活剂、添加物和工具可使免疫细胞在成分确定的刺激条件下被激活、编辑、扩增或分化为您需要的细胞群。欲了解更多详情请参考第48页。

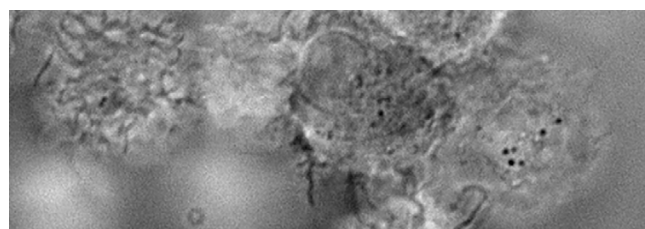


若想了解更多信息，请访问
www.stemcell.com/Try-Immunocult。

ImmunoCult™: 用于T细胞、B细胞以及NK细胞研究

使用ImmunoCult™激活剂、扩增培养基和分化添加物推进您在免疫学和细胞治疗领域的研究：

- 无需使用磁珠、饲养层细胞、血清或抗原即可激活并扩增人T、B、NK细胞
- 无血清、无异源，减少变异因素
- 培养的细胞可立即用于细胞工程等下游应用

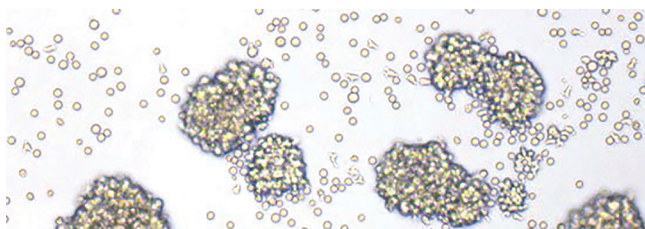


欲了解更多信息，请访问
www.ImmunoCult.com。

ImmunoCult™: 用于树突状细胞和巨噬细胞研究

使用ImmunoCult™简化树突状细胞（DCs）和巨噬细胞的研究：

- 可从已分选的单核细胞中产生巨噬细胞和成熟及未成熟的DCs。
- 可大量获得成熟DCs或巨噬细胞，且具有所需表型和功能。



更多信息，请访问
www.stemcell.com/Try-Immunocult。

ImmunoCult™: 用于免疫细胞疗法开发

使用GMP标准的培养基和试剂，实现从研发到临床和商业生产的免疫细胞稳定扩增。

- 将ImmunoCult™-XF与GMP ImmunoCult™人T细胞激活剂结合使用，加速您的T细胞疗法开发。
- 使用ImmunoCult™-XF，可在成分明确、无血清和无异源条件下实现NK细胞的高效扩增。



免费线上培训课程

人T细胞扩增课程

www.stemcell.com/forms/Human-T-Cell-Expansion-On-Demand-Training.html

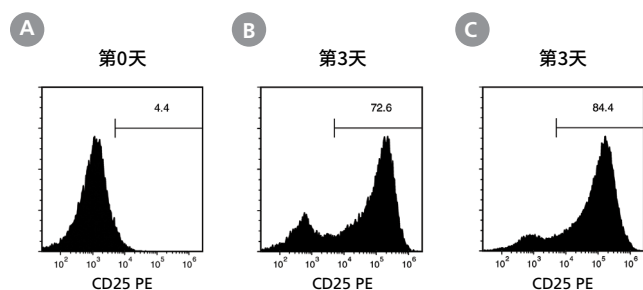


图25. T细胞在经过ImmunoCult™人CD3/CD28或CD3/CD28/CD2 T细胞激活剂刺激后被活化

使用EasySep™分离的T细胞在添加了ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂 (产品号 #10971) 或ImmunoCult™人CD3/CD28/CD2 T细胞激活剂 (产品号 #10970) 的ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基 (产品号 #10981) 中从第0天开始培养。以CD4⁺ T细胞和CD8⁺ T细胞设门, 并通过CD25⁺在第0天和第3天的表达评估T细胞的活化程度。培养开始时, CD25⁺细胞含量为 (A) $5.63 \pm 2.4\%$ (平均值 $\pm$ 标准差)。3天后, 被ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂和ImmunoCult™人CD3/CD28/CD2 T细胞激活剂活化的CD25⁺细胞含量分别为 (B) $75.4 \pm 13.8\%$ 和 (C) $88.8 \pm 3.2\%$ (平均值 $\pm$ 标准差)。

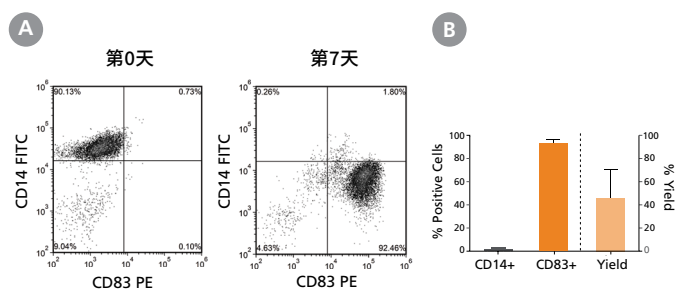


图26. 在ImmunoCult™-ACF树突状细胞培养基和添加物中生成的成熟的DCs显示出所需表型

根据产品说明书 (产品号 #10985) 中特定的操作步骤将EasySep™分离的单核细胞培养并分化为成熟的DCs。(A) 第0天 (单核细胞) 和第7天 (成熟的DCs) 的细胞中CD14和CD83表达的具代表性的流式图。(B) 通过流式细胞术测定第7天 (成熟的DCs) 的细胞中CD14和CD83的平均表达。在第7天, 培养的细胞中共有 $93 \pm 5\%$ 的细胞表达成熟的DC标志物CD83, 只有 $1 \pm 1\%$ 的细胞仍然表达单核细胞标记物CD14 (平均值 $\pm$ 标准差, $n = 39$)。用第7天总的活细胞数量除以第0天活的单核细胞数量得到成熟的DCs的回收率。在第7天, 活的成熟的DCs的回收率为 $45 \pm 25\%$ (平均值 $\pm$ 标准差, $n = 39$)。

将hPSC分化为免疫细胞

将人多能干细胞 (hPSCs) 分化为免疫细胞的能力为开发癌症患者的免疫疗法以及研究这些细胞的基本生物学提供了一个有用的工具。STEMdiff™系列试剂盒用于将hPSCs分化为T细胞、自然杀伤 (NK) 细胞、单核细胞或小胶质细胞, 且无需使用基质细胞和血清。对于基因编辑或患者来源的hPSC细胞系, 这些优化的培养基和实验方案能够生成具有相同基因型的多种细胞类型。

用于T细胞或NK细胞研究的STEMdiff™试剂盒

持续稳定地将胚胎干细胞 (ESC) 和诱导多能干细胞 (iPSC) 分化成为T细胞或NK细胞。

- 使用无血清和无饲养层条件, 消除由血清和基质细胞引入的变异。
- 每个PSC衍生的CD34⁺细胞可生成约230个CD56⁺ NK细胞或60个CD4⁺CD8⁺双阳性 (DP) T细胞。
- 通过使用AggreWell™形成EB以产生均一的聚集体来降低可变性。
- 避免使用基质细胞培养所需的额外的传代步骤。

欲了解更多信息, 请访问www.stemcell.com/STEMdiff-T或www.stemcell.com/STEMdiff-NK。

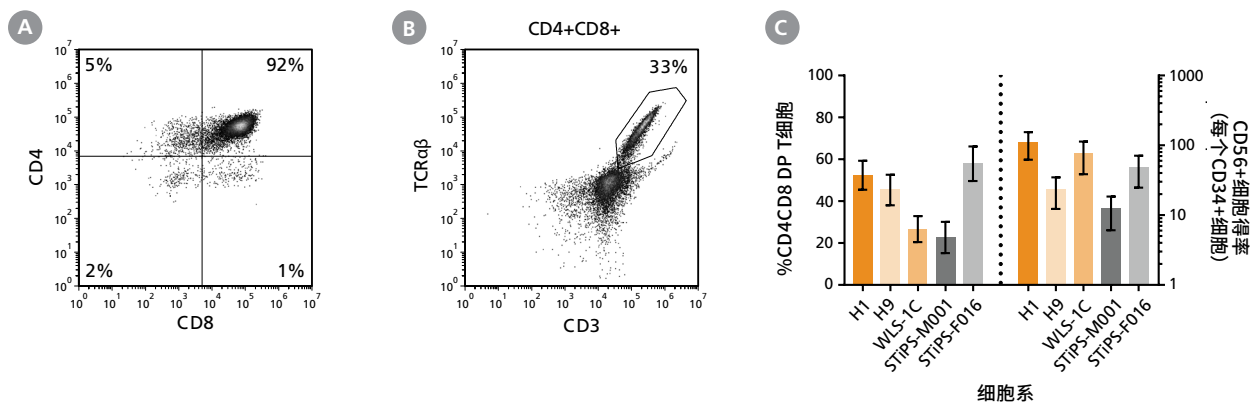


图27. 使用STEMdiff™ T细胞试剂盒从人hPSCs中经过40天的培养产生CD4+CD8+ DP T细胞

使用STEMdiff™ T细胞试剂盒 (产品号 #100-0194) 从hPSCs分化成DP T细胞。收获细胞并通过流式细胞仪分析CD3、CD4、CD8和TCRαβ的表达。(A,B) 代表性的流式细胞仪图显示了ES (H1) 衍生的细胞。(C) 第28天的CD4+CD8+ DP T细胞的平均纯度在23%和58%之间, 每个hPSC衍生的CD34+细胞产生的DP T细胞的平均产量在12和108之间。数据显示为平均值±标准误差 (n = 6 - 17)。

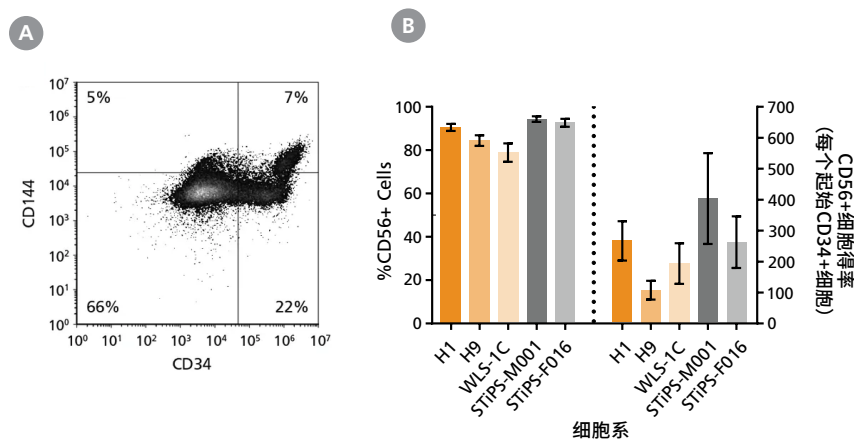


图28. hPSCs在培养40天后分化为CD56+ NK细胞

使用STEMdiff™ NK细胞试剂盒 (产品号 #100-0170) 对hPSCs进行培养, 共40天。收获细胞并通过流式细胞仪分析CD56和CD16的表达。(A) 代表性的流式细胞仪图显示了ES (H1) 衍生的细胞。(B) 培养40天后, 从hPSC衍生的CD34+细胞中获得的有活力的CD56+ NK细胞的平均纯度在79%和94%之间。每个hPSC衍生的CD34+细胞产生的CD56+细胞的平均得率在108到404之间。数据显示为平均值±标准误差 (n = 7 - 18)。

用于单核细胞研究的STEMdiff™试剂盒

稳定从ES和iPS生成百万个CD14+单核细胞。

- 在短短14-23天内，每板可生成多达700万个CD14+单核细胞。
- 使用无血清和无饲养条件，消除由血清和饲养细胞引入的变异。
- 使用简单的单层培养方式生成单核细胞，便于收获悬浮细胞。
- 适配用于多种hES和hiPS细胞系。

无饲养层和无血清的条件确保将hPSCs高效稳定地分化为单核细胞分化，并可以分别使用ImmunoCult™树突状细胞培养试剂盒或ImmunoCult™-SF巨噬细胞培养基进一步分化为树突状细胞或巨噬细胞（见第27页）。

欲了解更多信息，请访问

www.stemcell.com/STEMdiff-Monocyte

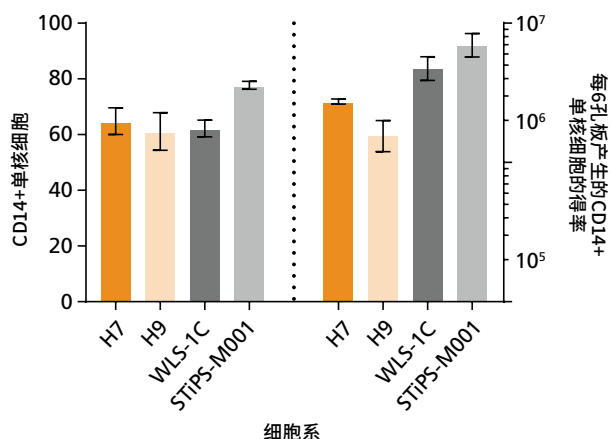


图29. 使用STEMdiff™单核细胞试剂盒高效稳定地生成CD14+单核细胞

使用STEMdiff™单核细胞试剂盒（产品号 #05320）将hPSCs分化为单核细胞，并在第17至23天之间每2-3天收集一次。活性CD14+单核细胞的平均纯度可高达61-78%，每6孔板产生的CD14+单核细胞的平均产量在1.6 × 10⁶和7.1 × 10⁶细胞之间。

脂多糖，源自大肠杆菌 (O55:B5)

利用源自大肠杆菌的脂多糖，可在多元生物医学环境中模拟炎症。该产品可利用LPS刺激巨噬细胞、激活大脑中的神经胶质细胞、研究脓毒症的发病机制等领域。

欲了解更多信息，请访问www.stemcell.com/LPS。

用于小胶质细胞研究的STEMdiff™试剂盒

使90%以上的来源造血祖细胞（HPCs）分化为小胶质细胞，很少有污染的巨噬细胞或单核细胞。

- 与您的STEMdiff™造血试剂盒HPC工作流程无缝整合。
- 每个分化试剂盒可产生超过400万个小胶质细胞。
- 用一个易于使用的培养系统取代更复杂的分化方案。
- 产生能够吞噬和激活的小胶质细胞，并与各种神经细胞类型共同培养。

欲了解更多信息，请访问

www.stemcell.com/STEMdiff-Microglia

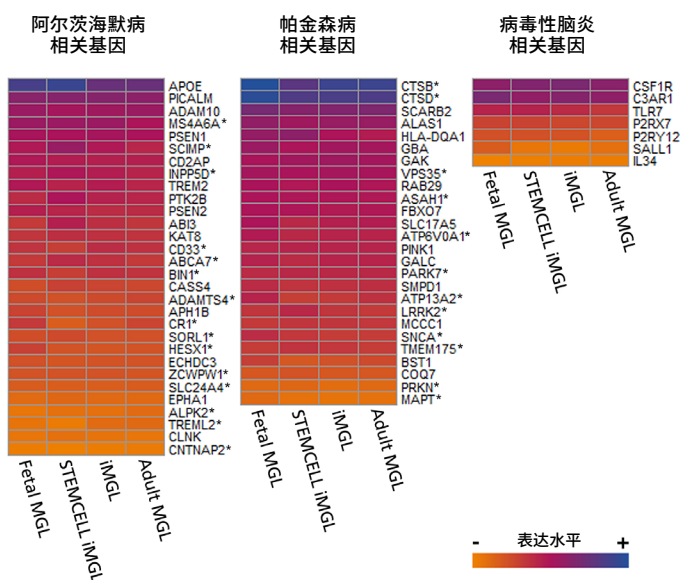


图30. 使用STEMdiff™小胶质细胞培养系统生成的小胶质细胞所表达的疾病相关基因与文献中使用分化和成熟培养方案所得到的微胶质细胞相似

RNA-seq数据集是从8篇不同的文献中获取的，将这些hPSC来源（iMGL）和原代来源（MGL）的小胶质细胞的转录谱，与使用STEMdiff™小胶质细胞培养系统生成的小胶质细胞数据进行比较。热图代表与阿尔茨海默病、帕金森病和病毒性脑炎相关基因的绝对表达水平。通过差异基因表达分析，来比较使用STEMdiff™小胶质细胞培养系统生成的小胶质细胞与其他3组中任何一组之间的基因表达是否具有显著性差异。* = $p < 0.05$ (调整后的DESeq2)。hPSC = 人多能干细胞。

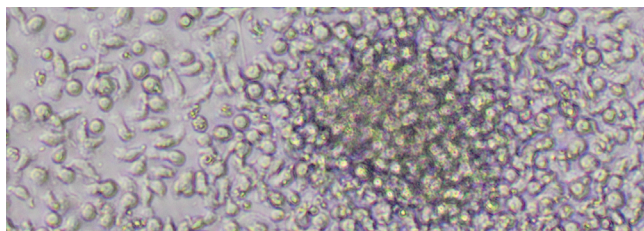


技术公告

STEMdiff™单核细胞试剂盒

links.stemcell.com/STEMdiff-Monocyte

造血干祖细胞 (HSPCs) 分化为免疫细胞



欲了解更多信息，请访问

www.stemcell.com/StemSpan

StemSpan™ 用于淋巴和髓系细胞研究

使用StemSpan™培养基和添加物，支持您对来源于造血干/祖细胞 (HSPCs) 的T细胞、B细胞和NK细胞谱系的研究。这些产品用于：

- 无需使用基质细胞或血清，分化来源于CD34+ HSPCs的T细胞、B细胞或NK细胞。
- 从每批CD34+细胞可大量获得CD4+CD8+双阳性 (DP) T细胞或CD19+ B细胞或CD56+ NK细胞。
- 在14天的液态培养中，每批CD34+人脐带血细胞可生成数百个CD14+单核细胞。

肽库

利用肽库深入免疫细胞激活研究。使用50多种抗原刺激抗原特异性T细胞和其他免疫细胞。

欲了解更多信息，请参阅第68页或访问

www.stemcell.com/PeptidePools

细胞因子

使用STEMCELL Technologies的细胞因子、趋化因子和生长因子来激活、扩增或分化细胞。这些高品质的试剂可确保多种免疫学研究应用的一致性。

欲了解更多信息，请参阅第66页或访问

www.stemcell.com/Cytokines

选择合适的细胞分析工具

在您的工作流程中使用合适的产品与服务，以确保您下游细胞分析的一致性

细胞来源

分选

基因编辑

激活、扩增与分化

检测分析

抗体

使用优质的抗体是确保研究取得成功非常必要的一个环节。STEMCELL Technologies提供一系列高品质的一抗和二抗，并已验证可与我们的细胞分选和细胞培养试剂共同用于一些特定应用，以确保下游实验的细胞分析（包括表型和纯度评估）具有一致性*。

欲了解更多产品信息，请访问www.stemcell.com/antibodies。

*STEMCELL Technologies的抗体已验证可与STEMCELL产品共同用于一些应用。请查看产品说明书，以获得已验证的应用的完整列表。

GloCell™可固定活性染料

使用GloCell™可固定活性染料轻松评估细胞活性。GloCell™染料能不可逆的结合细胞内以及细胞表面的氨基，可固定且不易被洗脱，与流式细胞术和细胞内染色操作步骤相兼容。被染色的细胞在冻存后不会损失荧光强度。

欲了解更多产品信息，请参考www.stemcell.com/GloCell。

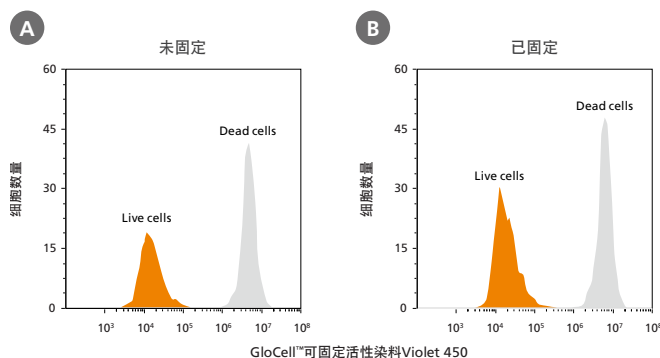


图31. 使用GloCell™可固定活性染料染色后未固定细胞和固定细胞上荧光信号的残留情况

使用GloCell™可固定活性染料Violet 450（产品号 #75009）对来源于WLS-1C人诱导多能干细胞（iPS）的活细胞和死细胞（95℃热休克30分钟）混合物进行染色，并在含4%多聚甲醛中固定或不固定。（A）未固定和（B）固定的细胞立即通过流式细胞术进行分析。

Annexin V用于检测细胞凋亡

Annexin V是一种细胞凋亡标志物，可用于特异性检测早期凋亡的哺乳动物细胞。

Annexin V细胞凋亡检测试剂盒可使用Annexin V检测早期细胞凋亡，或使用Annexin V和7-Aminoactinomycin D (7-AAD) 联合检测晚期细胞凋亡或坏死。

ELISA试剂盒

酶联免疫吸附测定（ELISA）是一种高灵敏度的方法，用于检测和定量由细胞产生的细胞因子、血液因子、激素、肽和免疫球蛋白。使用与您工作流程兼容的且具有较低的测试内和测试间可变性的ELISA试剂盒，可进行灵敏、精准且一致的分析物定量。

欲了解更多产品信息，请访问www.stemcell.com/ELISA。

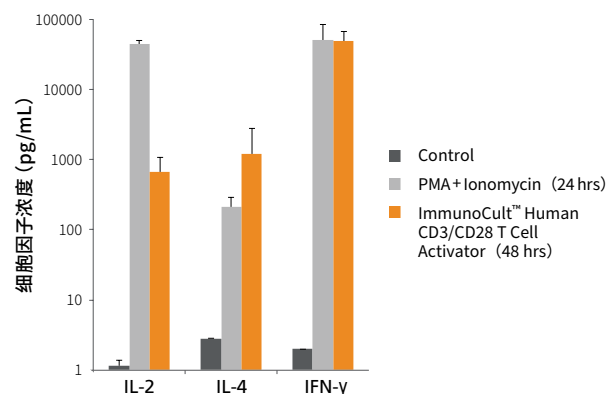


图32. 使用ELISA试剂盒测定激活的人T细胞分泌的IL-2、IL-4和IFN-γ

使用EasySep™人T细胞分选试剂盒从人血液中分离T细胞，并培养在添加或未添加40 ng/mL PMA（产品号 #74042）和1 ug/mL Ionomycin（产品号 #73722）的含10% FBS的RPMI培养基，和添加或未添加ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂的ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基中。收集上清液，使用人IL-2 ELISA试剂盒、人IL-4 ELISA试剂盒和人IFN-γ ELISA试剂盒测定分泌的细胞因子的浓度。与未激活的对照培养物相比，这三种细胞因子都被激活的细胞高度表达。

使用EasySep™进行总核酸提取

通过EasySep™总核酸提取试剂盒简化您的分子实验流程。该试剂盒采用磁珠技术,可从多种样本中高效提取总核酸(DNA和RNA)或仅提取RNA。该试剂盒无需使用离心柱和有毒试剂,操作简便,可灵活处理16个或96个样本。您可从全血、细胞悬液及经EasySep™分选的细胞中提取高质量、高纯度的核酸,助力qPCR等下游应用。

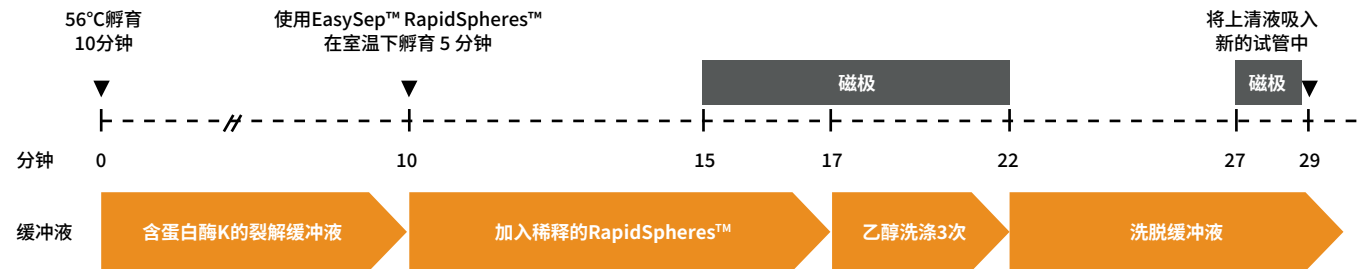


图33. EasySep™总核酸提取试剂盒操作流程

样本必须置于磁极上的时间节点已用灰色方框标出。将EasySep™裂解缓冲液和蛋白酶K添加到样本中,并在56°C下孵育10分钟。将稀释的EasySep™核酸RapidSpheres™添加到样本中,并在室温(RT)下孵育5分钟,然后放入磁极孵育2分钟。在磁极中,用70%乙醇洗涤液清洗样本三次,然后去除上清液。将含沉淀物的试管从磁极中取下,用洗脱缓冲液重新悬浮,并在室温下孵育5分钟。最后将样本放入磁极孵育2分钟,再将上清液吸入新的试管,以获得提取的核酸。

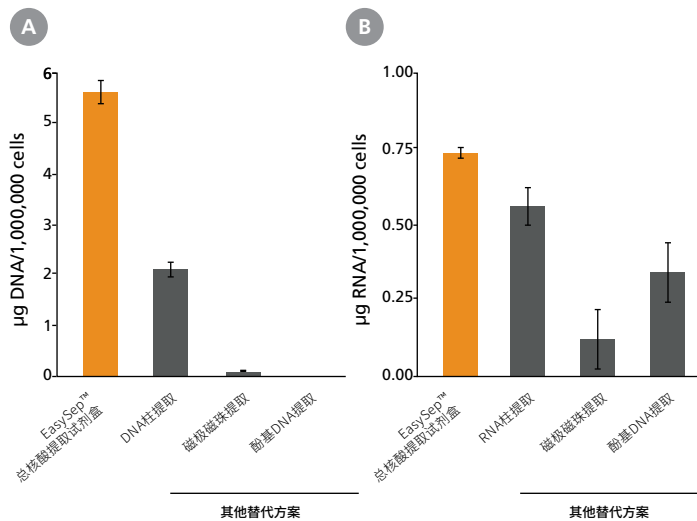


图34. 与常用的其他方法相比,使用EasySep™总核酸提取试剂盒得到的DNA和RNA回收率更高

使用EasySep™总核酸提取试剂盒和其他常用提取方法,所得(A) DNA和(B) RNA的回收率(以每1 x 10⁶个细胞的μg数表示)。DNA和RNA的浓度分别使用Qubit™荧光计进行测定。样本来源: 白细胞单采样本, n = 3。误差线代表± 1标准偏差。

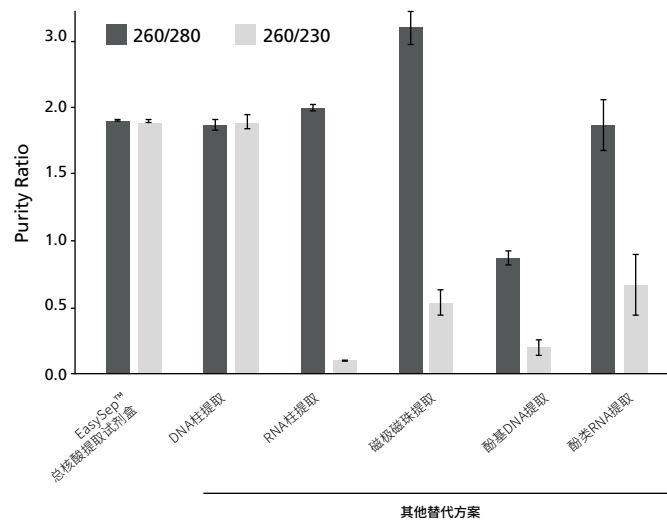


图35. EasySep™总核酸提取试剂盒可获得高纯度核酸

通过分光光度法测量获得的纯度比值表明,与其他常用的提取方法相比,EasySep™总核酸提取试剂盒回收的核酸纯度相当。其中,A260/A280比值用于指示在280nm处或其附近吸收的蛋白质、苯酚及其他杂质残留情况,其对于DNA的理想纯度比约为1.8,RNA则约为2.0。A260/A230比值用于指示盐类、苯酚及其他有机化合物的残留情况,其理想范围为1.8 - 2.2。超出上述正常范围的比值,通常意味着样本中存在杂质残留。所有纯度比值均使用Nanodrop™分光光度计测定。样本来源: 白细胞单采样本, n = 3。误差线代表± 1标准偏差。

定制化分析服务

定制化分析服务 (CAS) 是 STEMCELL Technologies 旗下的合同研究组织 (CRO)。CAS 旨在将专业的产品与实践经验相结合, 通过标准化和定制化的细胞检测分析项目, 满足您特定的研究需求。

我们可以提供化疗药物或生物制剂等的小分子化合物作用于您目的细胞后产生的影响及临床相关结果。同时, 我们提供标准化和定制化的关于造血细胞、免疫细胞和间充质细胞基于原代细胞的检测服务。

用于定制化免疫研究的技术

CAS 可以使用以下技术和检测系统辅助设计和优化流程, 以评估潜在免疫调节剂对免疫系统的影响:

- 流式细胞分析 (表面和细胞内)
- 分泌蛋白定量 (ELISA、Meso Scale 多因子检测)
- 细胞激活和抑制 (PBMCs、T 细胞)
- 细胞增殖和活性评估
- 巨噬细胞和树突状细胞分化评估
- 定制细胞分选和培养

欲了解有关定制化分析服务的更多信息, 请访问 www.contractassay.com。



产品列表

人原代细胞

冻存的人外周血产品¹

说明	规格	产品号 #
外周血单个核细胞 ²	15 x 10 ⁶ 个细胞	70025.1
	25 x 10 ⁶ 个细胞	70025.2
	50 x 10 ⁶ 个细胞	70025.3
	100 x 10 ⁶ 个细胞	70025
B细胞	10 x 10 ⁶ 个细胞	70023
	20 x 10 ⁶ 个细胞	70023.1
Pan T细胞	20 x 10 ⁶ 个细胞	70024
	40 x 10 ⁶ 个细胞	70024.1
CD8 ⁺ 记忆T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0168
初始Pan T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0170
Th17细胞	2 x 10 ⁶ 个细胞	200-0169
CD4 ⁺ CD25 ⁻ T细胞	1 x 10 ⁶ 个细胞	200-0124
	2 x 10 ⁶ 个细胞	200-0125
CD4 ⁺ CD25 ⁺ CD127 ^{low} T细胞	1 x 10 ⁶ 个细胞	200-0122
	2 x 10 ⁶ 个细胞	200-0123
CD4 ⁺ CD25 ⁺ CD127 ^{low} FOXP3 ⁺ T细胞 (Tregs)	1 x 10 ⁶ 个细胞	200-0120
	2 x 10 ⁶ 个细胞	200-0121
CD4 ⁺ T细胞	15 x 10 ⁶ 个细胞	70026
	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0165
CD8 ⁺ T细胞	10 x 10 ⁶ 个细胞	70027
	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0164
CD4 ⁺ CD45RA ⁺ T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	70029
CD8 ⁺ CD45RA ⁺ T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	70030
CD4 ⁺ CD45RO ⁺ T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	70031
CD19 ⁺ CD27 ⁺ 初始B细胞	1 x 10 ⁶ 个细胞	70032
CD19 ⁺ B细胞	10 x 10 ⁶ 个细胞	70033
	10 x 10 ⁶ 个细胞	70034
	20 x 10 ⁶ 个细胞	200-0166
CD14 ⁺ 单核细胞	10 x 10 ⁶ 个细胞	70035.1
	20 x 10 ⁶ 个细胞	70035.2
NK细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	70036
CD56 ⁺ 细胞 ⁹	5 x 10 ⁶ 个细胞	70037
巨噬细胞	1.5 x 10 ⁶ 个细胞	70042
浆细胞样树突状细胞	0.5 x 10 ⁶ 个细胞	70046
Pan树突状细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0560
Gamma/Delta T细胞	2 x 10 ⁶ 个细胞	200-0730
血清	1 mL	200-0160
	5 mL	200-0161
	10 mL	200-0162

*提供20mL、30mL、40mL和150mL等规格的血浆。

**提供3 x 10 mL、6 x 10 mL、7 x 10 mL、8 x 10 mL、9 x 10 mL、15 x 10 mL、20 x 10 mL和250 mL等规格的全外周血。

新鲜的人外周血产品³

说明	抗凝物	规格	产品号 #
白细胞减除术 LRSC	ACDA ^{5a}	1 cone	200-0093
全外周血**	ACDA ^{5a}	1 x 10 mL	70504.1
		2 x 10 mL	70504.2
		4 x 10 mL	70504.4
		5 x 10 mL	70504.5
		10 x 10 mL	70504.6
		≥450 mL	70504
血浆	ACDA ^{5a}	10 mL	200-0150
		20 mL	200-0151
		30 mL	200-0152
		40 mL	200-0153
		50 mL	200-0154
		100 mL	200-0155
血清	--	150 mL	200-0156
		1 mL	200-0157
		5 mL	200-0158
说明	细胞类型	10 mL	200-0159
		规格	产品号 #
		规格	产品号 #
纯化细胞	外周血单个核细胞	100 x 10 ⁶ 个细胞	200-0077
		300 x 10 ⁶ 个细胞	200-0078
	Pan-T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0046
		10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0047
		25 x 10 ⁶ 个细胞	200-0048
		40 x 10 ⁶ 个细胞	200-0022
	B细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0059
		10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0060
	NK细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0063
		10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0064
	Gamma Delta T细胞	2 x 10 ⁶ 个细胞	200-0056
	单核细胞	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0068
		10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0067



操作视频

学习如何冻存人原代细胞

www.stemcell.com/Cryopreserve-Primary-Cells-With-Cryostor

冻存的人外周血细胞¹

说明	规格	产品号 #
中性粒细胞	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0384
嗜酸性粒细胞	1 x 10 ⁶ 个细胞	200-0385
PB衍生的未成熟的树突状细胞 ^{8a}	1.5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0370
PB衍生的成熟的树突状细胞 ^{8a}	1.5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0371
PB衍生的M0巨噬细胞 ^{8b}	1.5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0372
PB衍生的M1巨噬细胞 ^{8b}	1.5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0373
PB衍生的M2a巨噬细胞 ^{8b}	1.5 x 10 ⁶ 个细胞	200-0374

白细胞单采术样本^{3,4}

说明	抗凝物	规格	产品号 #
新鲜外周血白细胞单采术样本 ⁴	ACDA ^{5a}	1/10装	200-0092
		1/4装	70500.2
		1/2装	70500.1
		整装	70500
冻存外周血白细胞单采术样本	ACDA ^{5a}	1/10装	200-0470
		1/4装	200-0132
		1/2装	200-0131
		整装	200-0130

动员的白细胞单采术样本¹

说明	抗凝物	规格	单采术	产品号 #
新鲜的动员外周血白细胞单采术样本，G-CSF	ACDA ^{5a}	1袋	第一次单采 (第5天)	200-0602
			第二次单采 (第6天)	200-0603
		2袋	两次单采 (第5天和第6天)	100-1101 (200-0602 & 200-0603)
新鲜的动员外周血白细胞单采术样本，Plerixafor	ACDA ^{5a}	1袋	第一次单采	200-0604
新鲜的动员外周血白细胞单采术样本，G-CSF和Plerixafor	ACDA ^{5a}	1袋	第一次单采 (第5天)	200-0607
			第二次单采 (第6天)	200-0608
		2袋	两次单采 (第5天和第6天)	100-1103 (200-0607 & 200-0608)

欲查看完整的原代细胞产品列表，包括动员的外周血产品和经过培养的细胞，请访问www.stemcell.com/PrimaryCells。

自身免疫性疾病和炎症性疾病的人血液产品¹

说明	规格	产品号 #
哮喘	10 x 10 ⁶ 个细胞	70057
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0803
	血浆	200-0844
肌萎缩侧索硬化症 (ALS)	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0827
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0801
	血浆	200-0842
强直性脊柱炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0828
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0802
	半份白细胞单采术样本	200-0765
	整份白细胞单采术样本	200-0756
	血浆	200-0843
乳糜泻	10 x 10 ⁶ 个细胞	70058
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0805
	半份白细胞单采术样本	200-0763
	整份白细胞单采术样本	200-0754
	血浆	200-0846
COPD	10 x 10 ⁶ 个细胞	70053
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0806
	血浆	200-0847
克罗恩病	10 x 10 ⁶ 个细胞	70052
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0807
	半份白细胞单采术样本	200-0766
	整份白细胞单采术样本	200-0757
	血浆	200-0848
I型糖尿病	10 x 10 ⁶ 个细胞	70061
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0808
	半份白细胞单采术样本	200-0760
	整份白细胞单采术样本	200-0751
	血浆	200-0849
II型糖尿病	10 x 10 ⁶ 个细胞	70062
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0809
	半份白细胞单采术样本	200-0761
	整份白细胞单采术样本	200-0752
	血浆	200-0850
格雷夫斯病	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0830
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0810
	血浆	200-0851
桥本氏甲状腺炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0831
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0811
	血浆	200-0852

自身免疫性疾病和炎症性疾病的人血液产品¹ (续)

说明	规格	产品号 #
化脓性汗腺炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0832
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0812
	血浆	200-0853
炎性肌病	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0833
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0813
	血浆	200-0854
肠易激综合症	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0834
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0814
	血浆	200-0855
狼疮 (SLE)	10 x 10 ⁶ 个细胞	70054
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0815
	半份白细胞单采术样本	200-0767
	整份白细胞单采术样本	200-0758
	血浆	200-0856
多发性硬化	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0835
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0816
	血浆	200-0857
重症肌无力	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0836
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0817
	血浆	200-0858
骨关节炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	70055
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0818
	半份白细胞单采术样本	200-0759
	整份白细胞单采术样本	200-0750
	血浆	200-0859
牛皮癣	10 x 10 ⁶ 个细胞	70056
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0819
	半份白细胞单采术样本	200-0762
	整份白细胞单采术样本	200-0753
	血浆	200-0860
类风湿性关节炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	70050
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0820
	半份白细胞单采术样本	200-0764
	整份白细胞单采术样本	200-0755
	血浆	200-0861
硬皮病	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0837
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0821
	血浆	200-0862

自身免疫性疾病和炎症性疾病的人血液产品¹ (续)

说明	规格	产品号 #
干燥综合征	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0838
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0822
	血浆	200-0863
1型干扰素病	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0839
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0823
	血浆	200-0864
溃疡性结肠炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	70051
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0824
	血浆	200-0865
血管炎	10 x 10 ⁶ 个细胞	200-0840
	50 x 10 ⁶ 个细胞	200-0825
	血浆	200-0866



定制产品

点击了解

www.stemcell.com/Autoimmune-Custom-Requests

血液肿瘤疾病状态PBMCs^{1,6}

说明	规格	产品号 #
急性髓系白血病(AML)	定制化	200-0244
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0450
骨髓纤维化(MF)	定制化	200-0251
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0457
弥漫性大B细胞淋巴瘤(DLBCL)	定制化	200-0247
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0453
滤泡性淋巴瘤(FL)	定制化	200-0248
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0454
多发性骨髓瘤(MM)	定制化	200-0250
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0456
慢性粒细胞白血病(CML)	定制化	200-0246
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0452
急性淋巴细胞白血病(ALL)	定制化	200-0243
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0449
慢性淋巴细胞白血病(CLL)	定制化	200-0245
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0451
套细胞淋巴瘤(MCL)	定制化	200-0249
	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0455

实体瘤癌症疾病状态人血液产品^{1,6}

说明	类型	规格	产品号 #
实体瘤	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0402
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0401 200-0400
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0403
肺癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0300
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0444
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0285 200-0270
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0238
乳腺癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0291
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0435
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0276 200-0261
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0229
宫颈癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0292
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0436
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0277 200-0262
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0230
黑色素瘤	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0301
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0445
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0286 200-0271
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0239
卵巢癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0302
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0446
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0287 200-0272
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0240
膀胱癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0290
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁹ 个细胞	200-0434
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0275 200-0260
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0228
前列腺癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0304
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0448
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0289 200-0274
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0242
食道癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0295
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0439
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0280 200-0265
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0233

实体瘤癌症疾病状态人血液产品^{1,6} (续)

说明	类型	规格	产品号 #
结直肠癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0293
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0437
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0278 200-0263
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0231
头颈癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0297
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0441
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0282 200-0267
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0235
胃癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0296
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0440
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0281 200-0266
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0234
肾癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0298
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0442
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0283 200-0268
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0236
胰腺癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0303
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0447
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0287 200-0273
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0241
子宫内膜癌	白细胞单采术样本, 新鲜	1 x 10 ⁹ 个细胞	200-0294
	PBMCs ² , 冻存	5 - 19 x 10 ⁶ 个细胞	200-0438
	全外周血, 新鲜 ^{5c,d}	单次采集样本	200-0279 200-0264
	定制化, 冻存 ⁴	-	200-0232

新鲜的全骨髓³

说明	抗凝物	规格	产品号 #
全骨髓	肝素钠 ^{5d}	≥ 25 mL	70502.2
		≥ 50 mL	70502.1
		≥ 100 mL	70502

- 1. 某些冷冻产品仅在部分地区提供。请联系我们 (info.cn@stemcell.com) 了解更多信息。
- 2. 可根据需求提供高分辨率HLA分型和CMV状态。
- 3. 新鲜产品 (不包括骨髓和纯化细胞) 目前在美国、加拿大 (不包括魁北克)、英国和欧洲部分地区出售。目前, 新鲜骨髓和纯化细胞仅在美国提供。
- 4. 整份的白细胞单采术样本通常包含1.1 ± 0.3 x 10¹⁰个细胞, 体积约为120 mL。
- 5. a) ACDA-酸性柠檬酸葡萄糖溶液A; b) CP2D——柠檬酸盐-磷酸盐-双葡萄糖; c) EDTA——乙二胺四乙酸; d) 肝素钠
- 6. 疾病型表示从诊断患有特定病症的供体处获得的PBMCs。
- 7. 培养的细胞产品。
- 8. a) ACF培养; b) SF-培养
- 9. CD56抗原主要在自然杀伤 (NK) 细胞以及PB中的NKT细胞上表达。

人血小板裂解物

说明	规格	产品号 #
人血小板裂解物	50 mL	06960
	100 mL	06961
	500 mL	06962
人血小板裂解物, 不含纤维蛋白原	50 mL	06963
	100 mL	06964
	500 mL	06965
人血小板裂解物, 不含纤维蛋白原, 无异源 (XF)	50 mL	200-0360
	100 mL	200-0361
	500 mL	200-0362
人血小板裂解物, 不含纤维蛋白原, 符合cGMP标准	50 mL	200-0322
	100 mL	200-0323
	500 mL	200-0324
人血小板裂解物, 经病原体去除处理, 符合GMP标准	50 mL	200-0720
人血小板裂解物, 经病原体去除处理, 符合GMP标准	500 mL	200-0721

冻存的人骨髓产品¹

说明	规格	产品号 #
单个核细胞 (MNCs)	5 x 10 ⁶ 个细胞	70001.1
	15 x 10 ⁶ 个细胞	70001.2
	25 x 10 ⁶ 个细胞	70001
	50 x 10 ⁶ 个细胞	70001.3
	100 x 10 ⁶ 个细胞	70001.4
CD34+细胞	0.1 x 10 ⁶ 个细胞	70002.1
	0.3 x 10 ⁶ 个细胞	70002.2
	0.5 x 10 ⁶ 个细胞	70002.3
	1 x 10 ⁶ 个细胞	70002
	2 x 10 ⁶ 个细胞	70002.4
	5 x 10 ⁶ 个细胞	70002.5
ACF培养基中的基质细胞 ⁷	0.75 x 10 ⁶ 个细胞	70071

冻存的人脐带血产品¹

说明	规格	产品号 #
单个核细胞 (MNCs)	15 x 10 ⁶ 个细胞	70007.1
	50 x 10 ⁶ 个细胞	70007.2
CD34+细胞 (非单一供体)	0.2 x 10 ⁶ 个细胞	70008.1
	0.5 x 10 ⁶ 个细胞	70008.3
	1 x 10 ⁶ 个细胞	70008
CD34+细胞 (单一供体)	0.2 x 10 ⁶ 个细胞	70008.2
	0.5 x 10 ⁶ 个细胞	70008.4
Pan-T细胞	15 x 10 ⁶ 个细胞	70014
CD4+ T细胞	15 x 10 ⁶ 个细胞	70015
CD4+CD45RA+ T细胞	15 x 10 ⁶ 个细胞	70017
CD8+ T细胞	5 x 10 ⁶ 个细胞	70016
血浆	10 mL	70020.1
	20 mL	70020.2
	30 mL	70020.3

人细胞分选产品

人T细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
初始Pan-T细胞	PBMC	EasySep™人初始Pan-T细胞分选试剂盒	96.1 ± 2.3%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022) CD45RO (产品号 #60097)	17961 17961RF
T细胞	PBMC	EasySep™人T细胞分选试剂盒	96.7 ± 1.5%	1 x 10 ⁹ 个细胞		17951 17951RF
	白细胞单采术样本		95.9 ± 2.8%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞		100-0695
	PBMC	EasySep™ HLA T细胞富集试剂盒	95.0 - 99.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞		19051HLA 19051HLARF
	脾脏、淋巴结、全血	EasySep™ Direct HLA T细胞分选试剂盒	94.9 ± 1.5%	100 mL		19671 19671RF 89671 89671RF
	全血	EasySep™ HLA全血T细胞富集试剂盒	93.1 - 98.0%	200 mL		19951HLA 19951HLARF
		EasySep™ Direct人T细胞分选试剂盒	95.3 ± 1.4%	100 mL		19661 19661RF
		RosetteSep™人T细胞富集抗体混合物	90.0 - 97.0%	40 mL		15021
				200 mL		15061
		RosetteSep™ HLA T细胞富集抗体混合物	90.0 - 97.0%	250 mL		15061HLA
				1000 mL		15081HLA
		RosetteSep™ HLA淋巴细胞富集试剂盒	> 85%	200 mL		15271HLA ³

人T细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD2+细胞	PBMC	EasySep™人CD2正选试剂盒II	93.8 ± 3.3%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD56 (产品号 #60021)	17883 17883RF
	PBMC	EasySep™ Release人CD3正选试剂盒	98.7 ± 0.9%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022)	17751 17751RF
		EasySep™人CD3正选试剂盒II	99.2 ± 0.2%			17851 17851RF
	白细胞单采术样本		95.9 ± 2.8%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞	CD3 (产品号 #100-0287) CD4 (产品号 #60016)	100-0692
	全血，白膜层，LRS去白系统	EasySep™ HLA嵌合全血CD3正选试剂盒	92.4 - 99.8%	60 mL	CD2 (产品号 #60007) CD5 (产品号 #60082) CD20 (产品号 #60008)	17871 17871RF

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

- 1. PBMC – 外周血单个核细胞。
- 2. 纯度以范围或平均值 ± 标准误差显示。
- 3. 该试剂盒仅用于富集CD3⁺淋巴细胞。

人CD4+ T细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD4+ T细胞	PBMC	EasySep™人CD4+ T细胞分选试剂盒	94.8 ± 2.3%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022) CD45 (产品号 #60018)	17952 17952RF
	白细胞单采术样本		96.5 ± 1.7%	1 × 10 ¹⁰ 个细胞		100-0696
	全血	EasySep™ Direct人CD4+ T细胞分选试剂盒	93.6 ± 2.5%	100 mL		19662 19662RF
		RosetteSep™人CD4+ T细胞富集抗体混合物	94.0 ± 5.0%	40 mL		15022
				200 mL		15062

人CD4+ T细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD4+ T细胞	PBMC	EasySep™ Release人CD4正选试剂盒	96.1 ± 4.1%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022)	17752 17752RF
		EasySep™人CD4正选试剂盒II	90.0 ± 6.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞		17852 17852RF
	白细胞单采术样本		96.4 ± 1.6%	1 × 10 ¹⁰ 个细胞		100-0693
	全血，白膜层，白细胞去除术LRSC	EasySep™ HLA嵌合全血CD4正选试剂盒	97.0 ± 1.8%	60 mL		17888 17888RF

人CD4+ T细胞亚群的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
静息CD4+ T细胞	PBMC	EasySep™人静息CD4+ T细胞分选试剂盒	89.0 ± 5.3%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD8 (产品号 #60022) CD25 (产品号 #60153)	17962 17962RF
初始CD4+ T细胞	PBMC	EasySep™人初始CD4+ T细胞分选试剂盒II	96.6 ± 1.5%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016)	17555 17555RF
记忆CD4+ T细胞	PBMC	EasySep™人记忆CD4+ T细胞富集试剂盒	86.0 - 98.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018) CD45RO (产品号 #60097)	19157 19157RF
调节性T细胞	请参考第43页					

人CD4+ T细胞亚群的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
Th17细胞	PBMC	EasySep™人Th17细胞富集试剂盒II	96.0 - 98.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60016) CD196 (产品号 #60090)	17862
中央和效应记忆CD4+ T细胞	PBMC	EasySep™人中央和效应记忆CD4+ T细胞分选试剂盒	92.3 ± 3.9% (CM) ³ 92.4 ± 4.1% (EM) ³	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60127) CD45 (产品号 #60018) CD45RO (产品号 #60097)	17865
调节性T细胞	请参考第43页					

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. PBMC – 外周血单个核细胞。
2. 纯度以范围或平均值 ± 标准误差显示。
3. CM – 中央记忆; EM – 效应记忆。

人CD8+ T细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD8+细胞	PBMC	EasySep™人CD8+ T细胞分选试剂盒	90.6 ± 4.6%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022) CD45 (产品号 #60018)	17953 17953RF
	白细胞单采术样本		85.6 ± 4.9%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD8a (产品号 #60125)	100-0710
	全血	EasySep™ Direct人CD8+ T细胞分选试剂盒	82.4 ± 4.9%	100 mL	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016)	19663
		RosetteSep™人CD8+ T细胞富集抗体混合物	84.0 ± 9.0%	40 mL	CD8a (产品号 #60022)	15023
				200 mL	CD45 (产品号 #60018)	15063

人CD8+ T细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD8+细胞	PBMC	EasySep™人CD8正选试剂盒II	96.5 ± 2.4%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022)	17853 17853RF
	白细胞单采术样本		93.9 ± 4.9%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞	CD8a (产品号 #60022) CD8a (产品号 #60125)	100-0699
	全血， 白膜层， LRS去白系统	EasySep™ HLA嵌合全血CD8正选试剂盒	98.7 ± 1.1%	60 mL	CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022)	17889 17889RF

人CD8+ T细胞亚群的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
初始CD8+ T细胞	PBMC	EasySep™人初始CD8+ T细胞分选试剂盒II	93.7 ± 2.4%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD8a (产品号 #60022) CD45 (产品号 #60018) CD45RO (产品号 #60097) CD56 (产品号 #60021)	17968 17968RF
记忆CD8+ T细胞	PBMC	EasySep™人记忆CD8+ T细胞富集试剂盒	72.0 - 92.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD8a (产品号 #60022) CD45 (产品号 #60018) CD45RO (产品号 #60097)	19159 19159RF

人CD8+ T细胞亚群的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
中央和效应记忆CD8+ T细胞	PBMC	EasySep™人中央和效应记忆CD8+ T细胞分选试剂盒	86.8 ± 8.4% (CM) ³ 88.7 ± 6.5% (EM) ³	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60127) CD45 (产品号 #60018) CD45RO (产品号 #60097)	17869

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

- 1. PBMC – 外周血单个核细胞。
- 2. 纯度以范围或平均值 ± 标准误差显示。
- 3. CM – 中央记忆; EM – 效应记忆。

人调节性T细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD4+ CD127 ^{low} T细胞	全血	RosetteSep™人CD4+ CD127 ^{low} T细胞富集抗体混合物	--	200 mL	CD4 (产品号 #60016) CD25 (产品号 #60153)	15361
CD4+ CD127 ^{low} CD49d ⁻ T细胞	PBMC	EasySep™人CD4+ CD127 ^{low} CD49d ⁻ 调节性T细胞富集试剂盒	57.4 - 87.4% ³	2 × 10 ⁹ 个细胞		19232 19232RF

人调节性T细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD25+细胞	PBMC	EasySep™人CD25正选和去除试剂盒	81 - 98%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60016) CD25 (产品号 #60153)	17861
CD4+ CD127 ^{low} CD25 ^{high} T细胞	PBMC	人CD4+ CD127 ^{low} CD25+ 调节性T细胞分选试剂盒	85.0 ± 4.8% ⁴	1 × 10 ⁹ 个细胞		18063 18063RF
	白细胞单采样本		78.4 ± 12.1% ⁴	1 × 10 ¹⁰ 个细胞		100-1136

人Gamma/Delta T细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
Gamma/Delta T细胞	PBMC	EasySep™人Gamma/Delta T细胞分选试剂盒	90.0 - 97.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD2 (产品号 #60007) CD3 (产品号 #60011) CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022) CD45 (产品号 #60018)	19255 19255RF

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. PBMC – 外周血单个核细胞。
2. 纯度以范围或平均值 ± 标准误差显示。
3. 以上纯度值代表富集所得细胞中CD3+ CD4+ CD127^{low} CD25+ FOXP3+细胞的含量。
4. 以上纯度值代表分选所得细胞中CD4+ CD25+ FOXP3+细胞的含量。



挂图

人免疫细胞的占比挂图
www.stemcell.com/forms/Wallchart-Cell-Frequencies.html



科学海报

人Gamma/Delta T细胞的无柱分选
www.stemcell.com/GammaDeltaTPoster



挂图

T细胞模块化命名法挂图
www.stemcell.com/T-Cell-Wallchart



抗体选择工具

找到适合您的正确抗体
www.stemcell.com/Antibodies-Overview



挂图

调节性T细胞挂图
www.stemcell.com/TregWallchart

人B细胞及其亚群的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
B细胞 ³	PBMC	EasySep™人B细胞分选试剂盒	95.1 ± 1.4%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD19 (产品号 #60005) CD45 (产品号 #60018)	17954 17954RF
	白细胞单采术样本		99.4 ± 0.5%	1 × 10 ¹⁰ 个细胞		100-0971
	PBMC	EasySep™ HLA B细胞富集试剂盒	95.0 - 99.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008)	19054HLA 19054HLARF
	脾脏, 淋巴结, 全血	EasySep™ Direct HLA B细胞分选试剂盒	97 ± 3%	100 mL	CD3 (产品号 #60011) CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008) CD45 (产品号 #60018)	19684 19684RF 89684 89684RF
	全血	EasySep™ HLA B细胞富集: 用于处理全血的完全试剂盒	81.5 - 99.7%	200 mL		19954HLA 19954HLARF
		EasySep™ Direct人B细胞分选试剂盒	95.3 ± 2.7%	100 mL		19674 19674RF
		RosetteSep™人B细胞富集抗体混合物	81.0 - 83.0%	40 mL	CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008)	15024
				200 mL		15064
		RosetteSep™ HLA B细胞富集抗体混合物	81.0 - 83.0%	250 mL		15064HLA
				1000 mL		15084HLA
Pan-B细胞 ⁴	PBMC	EasySep™人Pan-B细胞富集试剂盒	90 - 99%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60016) CD8a (产品号 #60022) CD14 (产品号 #60004) CD16 (产品号 #60041) CD19 (产品号 #60005) CD43 (产品号 #60085) CD56 (产品号 #60021)	19554 19554RF
B细胞 (不去除CD43) ⁵	PBMC	不去除CD43的EasySep™人B细胞富集试剂盒II	84.9 ± 13.9%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008)	17963 17963RF
	全血	EasySep™ Direct人B-CLL细胞分选试剂盒	87.0 ± 7.6%	100 mL		19664
初始B细胞	PBMC	EasySep™人初始B细胞分选试剂盒	94.9 ± 2.2%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008) CD45 (产品号 #60018)	17254 17254RF
	全血	EasySep™人初始B细胞分选试剂盒	91.8 ± 3.6%	100 mL		19264
血浆	骨髓	RosetteSep™人多发性骨髓瘤细胞富集抗体混合物	> 95.0%	40 mL	CD45 (产品号 #60018) CD138 (Syndecan-1) (产品号 #60003)	15129
				200 mL		15169

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

- 1. PBMC – 外周血单个核细胞。
- 2. 纯度以范围或平均值 ± 标准误差显示。
- 3. 来自正常样本的CD43⁺-B细胞。
- 4. 来自非白血病或淋巴瘤样本的含浆细胞的B细胞。
- 5. 来自B细胞白血病或淋巴瘤, 或其他B细胞表达CD43、CD123或CD36的疾病样本。请注意, 纯度数据来自正常供体。对于B细胞比例较高的样本 (如CLL样本), 纯度通常会更高。

人B细胞及其亚群的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD19+细胞	PBMC	EasySep™ Release人CD19正选试剂盒	97.7 ± 2.3%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008)	17754
		EasySep™人CD19正选试剂盒II	97.0 - 99.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞		17854 17854RF
	全血, 白膜层, LRS去白系统	EasySep™ HLA嵌合全血CD19正选试剂盒	94.3 - 99.6%	60 mL		17874 17874RF
CD19+和CD20+细胞	全血, 白膜层, LRS去白系统	EasySep™ HLA嵌合全血B细胞正选试剂盒	92.5 ± 5.6%	60 mL	CD19 (产品号 #60005) CD22 (产品号 #60083)	17886 17886RF
CD19+CD27+ (记忆B)细胞	PBMC	EasySep™人记忆B细胞分选试剂盒	97 ± 2%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60005) CD27 (产品号 #60160)	17864
CD138+ (血浆) 细胞	PBMC, 骨髓	EasySep™人CD138正选试剂盒II	93.0 - 98.2%	2 x 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018) CD138 (Syndecan-1) (产品号 #60003)	17877 17877RF
	全血, 骨髓	EasySep™人全血和骨髓CD138正选试剂盒II	83.7 - 98.3%	60 mL		17887 17887RF

人NK细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
NK细胞	PBMC	EasySep™人NK细胞分选试剂盒	85.0 ± 8.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD45 (产品号 #60018) CD56 (产品号 #60021)	17955 17955RF
	白细胞单采术样本		96.5 ± 1.7%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞		100-0960
	全血	EasySep™ Direct人NK细胞分选试剂盒	80.0 - 98.0%	100 mL		19665
		RosetteSep™人NK细胞富集抗体混合物	76.8 ± 12.2%	40 mL		15025
				200 mL		15065

人NK细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD56+细胞	PBMC	EasySep™人CD56正选试剂盒II	94.0 ± 3.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD56 (产品号 #60021)	17855 17855RF
	白膜层, LRS去白系统	EasySep™HLA嵌合白膜层CD56正选试剂盒	95.8 - 99.5%	30 mL		17875 17875RF

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. PBMC – 外周血单个核细胞。
2. 纯度以范围或平均值±标准差显示。

人总淋巴细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
总淋巴细胞	全血	EasySep™ Direct人总淋巴细胞分选试剂盒	96.7 ± 1.5%	100 mL	CD2 (产品号 #60007) CD3 (产品号 #60011) CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008) CD45 (产品号 #60018) CD56 (NCAM) (产品号 #60021)	19655 19655RF
		EasySep™ HLA总淋巴细胞富集：用于全血的完全处理试剂盒	90.2 - 96.9%	200 mL		19961HLA 19961HLARF
		RosetteSep™人总淋巴细胞富集抗体混合物	94.0 ± 2.0%	40 mL		15223
				200 mL		15263
		RosetteSep™ HLA总淋巴细胞富集抗体混合物	--	250 mL		15263HLA ³
				1000 mL		15283HLA ³

人淋巴细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
淋巴细胞	全血， 白膜层， LRS去白系统	EasySep™ HLA嵌合全血淋巴细胞正选试剂盒	99.5 ± 0.2%	60 mL	CD2 (产品号 #60007) CD3 (产品号 #60011) CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008)	17873 17873RF

人先天性淋巴细胞 (ILC) 的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
二型先天性淋巴细胞	白细胞单采样本	EasySep™ ILC2富集试剂盒	13 - 78% (250 - 1450倍富集)	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD14 (产品号 #60004) CD16 (产品号 #60041)	17972
Pan先天淋巴细胞	白细胞单采样本	EasySep™ 人Pan-ILC富集试剂盒	17 - 86% (198 - 1556倍富集)	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60005) CD34 (产品号 #60013) CD45 (产品号 #60018) CD123 (产品号 #60110)	17975 ³ 17975RF ³

人先天性淋巴细胞 (ILC) 的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
二型先天性淋巴细胞	白细胞单采样本	EasySep™ 人ILC2分选试剂盒	84 - 95%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011) CD14 (产品号 #60004) CD16 (产品号 #60041) CD19 (产品号 #60005) CD34 (产品号 #60013) CD45 (产品号 #60018) CD123 (产品号 #60110)	17782

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

- 1. LRS去白系统。
- 2. 纯度以范围或平均值±标准差显示。
- 3. 这些试剂盒用于一型，二型和三型先天性淋巴细胞的富集 (ILC1, ILC2和ILC3)。

人树突状细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
Pan-树突状细胞	PBMC	EasySep™人Pan-DC预富集试剂盒	50.0 - 90.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60011和 #60127)	19251 19251RF
髓系树突状细胞	PBMC	EasySep™人髓系DC富集试剂盒	79.0 - 94.0%	2 x 10 ⁹ 个细胞	CD14 (产品号 #60004) CD16 (产品号 #60041)	19061 19061RF
浆细胞样树突状细胞	PBMC	EasySep™人浆细胞样DC富集试剂盒	87.0 - 97.0%	2 x 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60005) CD20 (产品号 #60008) CD34 (产品号 #60013)	19062 19062RF
		EasySep™人浆细胞样DC分选试剂盒	90 ± 5.3%	2 x 10 ⁹ 个细胞	CD56 (产品号 #60021) HLA-DR (产品号 #60164)	17977 17977RF

人单核细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
Pan粒细胞	PBMC	不去除CD16的EasySep™人单核细胞	82.7 ± 6.7%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD14 (产品号 #60004) CD16 (产品号 #60041)	19058 ³ 19058RF ³
	白细胞单采术样本		86.6 ± 3.6%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞		100-1525
	PBMC	EasySep™人单核细胞分选试剂盒	89.7 ± 3.4%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD14 (产品号 #60004) CD45 (产品号 #60018)	19359 19359RF
	白细胞单采术样本		88.3 ± 4.0%	1 x 10 ¹⁰ 个细胞		100-0697
	全血	EasySep™ Direct人单核细胞分选试剂盒	82.2 ± 8.4%	100 mL	CD14 (产品号 #60004) CD45 (产品号 #60018)	19669 19669RF
		RosetteSep™人单核细胞富集抗体混合物	72.0 - 85.0%	40 mL 200 mL	CD14 (产品号 #60004和 #60124)	15028 15068

人粒细胞及其亚群的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
Pan粒细胞	PMNC	EasySep™人Pan-粒细胞分选试剂盒	97.0 - 99.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD16 (产品号 #60041) CD45 (产品号 #60018)	19259 19259RF
	全血	EasySep™ Direct人Pan粒细胞分选试剂盒	98.4 ± 1.5%	100 mL	CD66b (产品号 #60086) CD123 (产品号 #60110)	19659
嗜碱性粒细胞	PMNC	EasySep™人嗜碱性粒细胞分选试剂盒	94.0 ± 2.5%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD123 (产品号 #60110)	17969 17969RF
	全血	EasySep™ Direct人嗜碱性粒细胞分选试剂盒	97.3 ± 1.1%	100 mL		19667
中性粒细胞	PMNC	EasySep™人中性粒细胞富集试剂盒	98.7 ± 0.9%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD16 (产品号 #60041) CD45 (产品号 #60018) CD66b (产品号 #60086)	17957 17957RF
	全血	EasySep™ Direct人中性粒细胞分选试剂盒	97.3 ± 1.4%	100 mL		19666 100-0404
嗜酸性粒细胞	PMNC	EasySep™人嗜酸性粒细胞分选试剂盒	96.5 ± 2.5%	1 x 10 ⁹ 个细胞		17956 17956RF
	全血	EasySep™ Direct人嗜酸性粒细胞分选试剂盒	95.8 ± 2.7%	100 mL		19656

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. PBMC – 外周血单个核细胞; PMNC – 多形核细胞。
2. 纯度以范围或平均值±标准差显示。
3. 这些试剂盒用于分选CD14+ CD16+单核细胞。

人髓系细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
髓系细胞	全血	RosetteSep™ HLA髓系细胞富集试剂盒	68.0 - 98.0%	200 mL	CD11b (产品号 #60040) CD33 (产品号 #60096) CD45 (产品号 #60018) CD66b (产品号 #60086)	15272HLA

使用体外诊断 (IVD) 设备分离人细胞

细胞类型	来源 ¹	产品名称	分选方式	用于处理	产品号 #
CD138+浆细胞	骨髓	EasySep™人骨髓CD138正选试剂盒 (IVD)	正选	60 mL	100-1133 ¹

人髓系细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD11b+细胞	PBMC	EasySep™人CD11b正选和去除试剂盒	91.9 ± 6.4%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD11b (产品号 #60040) CD45 (产品号 #60018)	100-0742
CD14+细胞	PBMC	EasySep™人CD14正选试剂盒II	97.8 - 99.7%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD14 (产品号 #60004) CD36 (产品号 #60084)	17858 17858RF
	白细胞单采术样本		93.9 ± 4.9%	1 × 10 ¹⁰ 个细胞	CD14 (产品号 #60004) CD14 (产品号 #60124)	100-0694
	白膜层, LRS去白系统	EasySep™HLA嵌合白膜层CD14正选试剂盒	93.0 ± 6.4%	30 mL	CD14 (产品号 #60004) CD36 (产品号 #60084)	17878 17878RF
CD15+细胞	PMNC	EasySep™人CD15正选试剂盒	98.8 ± 0.8%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018)	18651 18651RF
	白膜层, 白细胞减除术LRSC	EasySep™ HLA嵌合全血CD15正选试剂盒	99.2 ± 1.1%	60 mL		17881 17881RF
CD33+细胞	裂解的全血	EasySep™人CD33正选试剂盒II	95.6 ± 1.6%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD66b (产品号 #60086) CD14 (产品号 #60004)	17876 17876RF
	全血	EasySep™ HLA嵌合全血CD33正选试剂盒	60.2 - 79.6%	60 mL		17885 17885RF
CD33+ CD66b+ (髓系)细胞	裂解的全血	EasySep™人髓系正选试剂盒II	96.5 ± 1.3%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD66b (产品号 #60086) CD14 (产品号 #60004) CD33 (产品号 #60096)	17893 17893RF
	全血, 白膜层	EasySep™ HLA嵌合全血髓系正选试剂盒	94.5 ± 4.1%	60 mL		17884 17884RF
CD66b+细胞 (粒细胞)	全血	EasySep™ HLA嵌合全血CD66b正选试剂盒	98.0 ± 0.8%	60 mL	CD66b (产品号 #60086)	17882 17882RF
HLA-DR+ 细胞	PBMC, 白细胞单采术样本	EasySep™人HLA-DR正选和去除试剂盒	91.9 ± 6.4%	1 × 10 ⁹ 个细胞	Anti-HLA-DR, clone L243	100-0980 100-0982
CD271+细胞	骨髓	EasySep™人CD271分选试剂盒II	--	2 × 10 ⁹ 个细胞	葡聚糖 (产品号 #60026)	17849

1. EasySep™ 人骨髓 CD138 正选试剂盒是一种用于造血细胞富集的体外诊断 (IVD) 医疗设备, 在澳大利亚、加拿大、欧盟、瑞士、土耳其、英国和美国均有销售, 旨在用于多发性骨髓瘤的诊断检测。

人细胞外囊泡的正选

分选方式	来源	产品名称	用于处理样本体积	适用的染色抗体	产品号 #
免疫磁珠正选	血浆, 血清, 条件培养基	EasySep™人Pan细胞外囊泡正选试剂盒	20 mL生物流体	CD9 (产品号 #100-0138) CD63 (产品号 #100-0139) CD81 (产品号 #100-0209) CD9/CD63/CD81 Panel (产品号 #100-0211)	17891
		EasySep™人细胞外囊泡 (CD9) 正选试剂盒			17892
		EasySep™人细胞外囊泡 (CD81) 正选试剂盒			17894
		EasySep™人细胞外囊泡 (CD63) 正选试剂盒			17895
	血浆、血清、尿液、条件培养基	EasySep™细胞外囊泡PE正选试剂盒	20 mL生物流体或条件培养基		100-0812
	血浆、血清	EasySep™人细胞外囊泡 (CD61) 去除与正选试剂盒	20 mL生物流体		100-2079

人细胞外囊泡的去除

分选方式	来源	产品名称	样本处理量	适用的染色抗体	产品号 #
免疫磁珠去除	血浆、血清、差速超速离心法制备的细胞外囊泡	EasySep™人细胞外囊泡 (CD61) 去除与正选试剂盒	20 mL生物流体	CD9 (产品号 #100-0138) CD63 (产品号 #100-0139) CD81 (产品号 #100-0209) CD9/CD63/CD81 Antibody Panel (产品号 #100-0211)	100-2079

使用尺寸排除色谱法分选外囊泡

分选方式	来源	产品名称	样本处理量	适用的染色抗体	产品号 #
尺寸排除色谱法	血浆、血清、细胞培养上清 (条件培养基)	外囊泡SEC分离柱	0.5 mL	CD9 (产品号 #100-0138)	100-0414
			2 mL	CD63 (产品号 #100-0139) CD81 (产品号 #100-0209)	100-0415
			20 mL	CD9/CD63/CD81 Antibody Panel (产品号 #100-0211)	100-0416

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. PBMC – 外周血单个核细胞; PMNC – 多形核细胞。
2. 纯度以范围或平均值±标准差显示。

人造血祖细胞的负选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	产品号 #
造血祖细胞	PBMC, CBMC	可去除血小板的EasySep™人祖细胞富集试剂盒	50.0 - 75.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19356 ³ 19356RF ³
	骨髓	RosetteSep™人骨髓祖细胞预富集抗体混合物	25.0 ± 10.0倍CD34+细胞富集	40 mL	15027
				200 mL	15067
	脐带血	EasySep™人祖细胞富集试剂盒II	77.5 ± 16.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	17936 17936RF
		RosetteSep™人造血祖细胞富集抗体混合物	29.0 ± 9.0%	40 mL	15026
				200 mL	15066
	RosetteSep™人脐带血祖细胞完全富集试剂盒	29.0 ± 9.0%	500 mL	15276	
谱系负选定的细胞	脐带血	RosetteSep™人脐带血减积抗体混合物	5.0 ± 1.0% (CD34+细胞)	40 mL	15126 ⁴
				200 mL	15166 ⁴

人CD34+造血祖细胞的正选

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD34+细胞	动员后的PBMC, CBMC, BMMC以及hESC和hiPSC培养物	EasySep™人CD34正选试剂盒II	93.5 ± 1.1%	5 × 10 ⁹ 个细胞	CD34 (产品号 #60013)	17856 ⁵ 17856RF ⁵
	动员的白细胞单采术样本		94.6 ± 2.4%	1 × 10 ¹⁰ 个细胞		100-1569
	全血, 白膜层	EasySep™人全血CD34正选试剂盒II	90.4 ± 7.0%	75 mL全血 37 mL白膜层		17879 17879RF
	全血	用于人全血CD34+细胞的完全试剂盒	95.1 ± 4.5%	120 mL		15086 15086RF
	脐带血	EasySep™人脐带血CD34正选试剂盒II	91.0 ± 9.0%	1000 mL		17896 ^{6,7} 17896RF ^{6,7}
		EasySep™人脐带血CD34正选试剂盒III	87.0 ± 12%	1000 mL		17897 ^{6,8} 17897RF ^{6,8}

人总白细胞的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD45+细胞	原代组织和肿瘤组织	EasySep™ Release人CD45正选试剂盒	根据组织类型而有所不同	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018)	100-0105 100-0108

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个 EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. PBMC – 外周血单个核细胞; CBMC – 脐带血单个核细胞; BMMC – 骨髓单个核细胞; hESC – 人胚胎干细胞; LRS- 去白系统; hiPSC – 人诱导多能干细胞。

2. 纯度以范围或平均值±标准差显示。17856, 17856RF, 17879, 17879RF和15086的纯度值为具活性CD45+细胞的百分比。

3. 该试剂盒适用于含大量血小板的样本。

4. 该产品推荐用于在冻存前对脐带血的谱系阳性细胞进行减积。

5. 这些试剂盒适用于预先冻存的脐带血单个核细胞。如果从新鲜脐带血中分选CD34+细胞, 请使用17896和17896RF。

6. 这些试剂盒适用于新鲜脐带血。如果从预先冻存的脐带血单个核细胞中分选CD34+细胞, 请使用17856和17856RF。
7. 该试剂盒包含用于血小板去除的抗体, 推荐用于从含有大量血小板的脐带血中预富集CD34+细胞。血小板如果不被去除, 可能会影响CD34+细胞的质量和纯度。

8. 试剂盒不包含用于血小板去除的抗体, 推荐用于从含有少量血小板的脐带血中预富集CD34+细胞, 或不需要去除血小板的情况。

其他人细胞类型的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
外周血单个核细胞 (PBMCs)	全血、白膜层、脐带血、骨髓、白细胞单采术样本	EasySep™ Direct人PBMC分选试剂盒	98.3 ± 2.8%	100 mL	CD235ab (Glycophorin A/B) (产品号 #60111) CD41 (产品号 #60114) CD45 (产品号 #60018)	19654
循环上皮肿瘤细胞	全血	EasySep™ Direct人CTC富集试剂盒	通常去除2.9 - 3.2个对数级	100 mL	CD326 (EpCAM) (产品号 #60147)	19657
		含抗CD36的RosetteSep™ CTC富集抗体混合物	通常去除2.9个对数级	40 mL	CD326 (EpCAM) (产品号 #10109) CD45 (产品号 #60018)	15127
				200 mL		15167
		含抗CD56的RosetteSep™ CTC富集抗体混合物	通常去除3.2 - 4.4个对数级	40 mL		15137
其他细胞类型 (定制)	其他来源	EasySep™ 人定制富集试剂盒	--	根据客户需求	--	19309 ¹ 19309RF ¹
	全血	RosetteSep™ 人定制抗体混合物	--	根据客户需求	--	15309 ¹

其他人细胞类型的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
其他细胞类型 (定制)	其他来源	EasySep™ 人定制正选试剂盒	--	根据客户需求	--	18309 ² 18309RF ²
		EasySep™ Release人生物素正选试剂盒	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	17653 ³
		EasySep™ Release人PE正选试剂盒	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	17654 ⁴
		EasySep™ Release人APC正选试剂盒	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	100-0031 ⁷
		EasySep™ 人PE正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	葡聚糖 (产品号 #60026)	17664 ⁴ 17664RF ⁴
				5 x 10 ⁹ 个细胞		17694 ^{4,5}
		EasySep™ 人FITC正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		17662 ⁶ 17662RF ⁶
		EasySep™ 人生物素正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		17663 ³ 17663RF ³
		EasySep™ 人APC正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		100-0031 ⁷
		EasySep™ 人" Do-It-Yourself"分选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		17699 ⁸ 17699RF ⁸
EGFR+细胞	上皮细胞准备物	EasySep™ 人EpCAM正选试剂盒II	96.2 ± 3.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	人上皮细胞 (产品号 #60147) CD45 (产品号 #60018)	17846 17846RF
	PBMC、白细胞单采术样本、培养的细胞	EasySep™ 人EGFR正选试剂盒	96.0 ± 2.8%	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	100-1131

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

- 通过负选分选任何人细胞类型。
- 通过正选分选任何人细胞类型。
- 与生物素化的抗体结合使用。
- 与PE标记的抗体结合使用。
- 该产品包含5个17664试剂盒。
- 与FITC标记的抗体结合使用。
- 与APC标记的抗体结合使用。
- 可使用您自己的小鼠IgG1抗体。

人细胞去除产品

人T细胞及其亚群的去除

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度 ²	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
αβ T细胞	白细胞 单采术样本	EasySep™人TCR Alpha/Beta去除试剂盒	99.9 ± 0.3%	1 × 10 ⁹ 个细胞	-	17847
			99.9 ± 0.3%	1 × 10 ⁹ 个细胞		100-1660
CD3+细胞	全血	RosetteSep™人CD3去除抗体混合物	通常去除3.0个对数级	40 mL	CD3 (产品号 #60011)	15621
				200 mL		15661
CD4+细胞	全血	RosetteSep™人CD4去除抗体混合物	通常去除2.0个对数级	40 mL	CD4 (产品号 #60016)	15622
				200 mL		15662
CD8+细胞	全血	RosetteSep™人CD8去除抗体混合物	通常去除2.0个对数级	40 mL	CD8a (产品号 #60022)	15623
				200 mL		15663
CD25+细胞	PBMC	EasySep™人CD25正选和去除试剂盒	通常去除1.3个对数级	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD25 (产品号 #60153)	17861

人髓系细胞的去除

细胞类型	来源	产品名称	纯度	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
单核细胞	全血	RosetteSep™人单核细胞去除抗体混合物	通常去除2.8个对数级	40 mL	CD14 (产品号 #60004) CD16 (产品号 #60041)	15628
				200 mL	CD36 (产品号 #60084) CD45 (产品号 #60018)	15668
髓系细胞	新鲜裂解或处理的白细胞或冷冻白细胞单采术样本、脐带血	EasySep™人HLA-DR正选和去除试剂盒	2.0 ± 1.8%	1 × 10 ⁹ 个细胞	Anti-HLA-DR, clone L243	100-0980 100-0982
CD11b+细胞	PBMC	EasySep™人CD11b正选和去除试剂盒	1.7 ± 1.2%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD11b (产品号 #60040) CD45 (产品号 #60018)	100-0742 100-0744

人粒细胞及其亚群的去除

细胞类型	来源	产品名称	纯度	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
粒细胞	全血	RosetteSep™人粒细胞去除抗体混合物	<1%粒细胞	40 mL	CD11b (产品号 #60040) CD16 (产品号 #60041)	15624
				200 mL		15664
		RosetteSep™ HLA粒细胞去除抗体混合物	<1%粒细胞	250 mL	CD45 (产品号 #60018)	15664HLA
				1000 mL	CD66b (产品号 #60086)	15684HLA

其他人细胞类型的去除

细胞类型	来源 ¹	产品名称	纯度	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD45+细胞	PBMC	EasySep™人CD45去除试剂盒II	通常去除4.0个对数级	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018)	17898 ³ 17898RF ³
	全血	RosetteSep™人CD45去除抗体混合物	通常去除3.6个对数级	40 mL		15122 ³
				200 mL		15162 ³
红细胞	全血	EasySep™血红细胞去除试剂	通常<1%血红细胞	100 mL	CD45 (产品号 #60018) GlyA (产品号 #10423)	18170 18170RF
死细胞 (Annexin V+)	准备好的组织	EasySep™死细胞 (Annexin V+) 去除试剂盒	--	1 × 10 ⁹ 个细胞	--	17899

小鼠细胞分选产品

小鼠T细胞及其亚群的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
T细胞	脾脏	EasySep™小鼠T细胞分选试剂盒	96.6 ± 2.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3e (产品号 #60015) CD90 (产品号 #60024)	19851 19851RF
初始Pan-T细胞	脾脏	EasySep™小鼠初始Pan-T细胞分选试剂盒	90.0 - 97.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞		19848 19848RF
CD4+ T细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD4+ T细胞分选试剂盒	95.4 ± 3%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3e (产品号 #60015) CD4 (产品号 #60017)	19852 19852RF
初始CD4+ T细胞	脾脏	EasySep™小鼠初始CD4+ T细胞分选试剂盒	90.0 - 95.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60017) CD44 (产品号 #60068) CD62L (产品号 #60109)	19765 19765RF
记忆CD4+ T细胞	脾脏	EasySep™小鼠记忆CD4+ T细胞分选试剂盒	78.0 - 96.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞		19767 19767RF
CD8+ T细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD8+ T细胞分选试剂盒	94.4 ± 0.7%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3e (产品号 #60015) CD8a (产品号 #60023)	19853 19853RF
初始CD8+T细胞	脾脏	EasySep™小鼠初始CD8+ T细胞分选试剂盒	92.0 - 98.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD8a (产品号 #60023) CD44 (产品号 #60068) CD62L (产品号 #60109)	19858 19858RF

小鼠T细胞及其亚群的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD90.2+ (Thy 1.2) 细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD90.2正选试剂盒II	97.0 - 99.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD90.2	18951 18951RF
CD90.1+ (Thy 1.1) 细胞	脾脏, 淋巴结, 全血	EasySep™小鼠CD90.1正选试剂盒	93.5 ± 3.9%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD90 (产品号 #60024)	18958 18958RF
CD4+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD4正选试剂盒II	94.8 ± 3.5%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD3e (产品号 #60015) CD4 (产品号 #60029)	18952 18952RF
CD4+ CD62L+ 细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD4+ CD62L+ T细胞分选试剂盒	92.0 - 97.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60017) CD44 (产品号 #60068)	18765 18765RF
CD4+CD304+ 细胞	脾脏	EasySep™ Release/小鼠CD4+CD304+ 调节性T细胞分选试剂盒	90.4 ± 3.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60029) CD4 (产品号 #60017) FOXP3, 克隆FJK-16s	100-1570 100-1564
	淋巴结		92.1 ± 0.7%			
CD4+CD304+ 效应细胞	脾脏		94.1 ± 2.9%			
CD4+ CD25+ 细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD4+ CD25+调节性T细胞分选试剂盒II	70.0 - 93.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60029) CD4 (产品号 #60017)	18783
CD25+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD25调节性T细胞正选试剂盒	80.0 - 93.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD4 (产品号 #60017)	18782 18782RF
CD8a+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD8a正选试剂盒II	96.3 ± 1.4%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD3e (产品号 #60015) CD8a (产品号 #60023)	18953 18953RF

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. 纯度以范围或平均值±标准差显示。

小鼠B细胞的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
B细胞	脾脏	EasySep™小鼠B细胞分选试剂盒	97.6 ± 1.7%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60006)	19854 ² 19854RF ²
Pan-B细胞	脾脏	EasySep™小鼠Pan-B细胞分选试剂盒	91.0 - 98.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60006) CD138 (产品号 #60035)	19844 ³ 19844RF ³

小鼠B细胞及其亚群的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD19+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD19正选试剂盒II	95.0 - 99.6%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD19 (产品号 #60006)	18954 18954RF
CD138+细胞	脾脏, 淋巴结, 骨髓	EasySep™小鼠CD138正选试剂盒	81.5 ± 4.9%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD138 (产品号 #60035) CD45R (产品号 #60019) CD267 (产品号 #60116)	18957 18957RF
	骨髓、脾脏	EasySep™ Release小鼠CD138正选试剂盒	85.5 ± 9.8% (骨髓) 86.1 ± 7.4% (脾脏)	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD138 (产品号 #60035) CD45R (产品号 #60019) CD267 (产品号 #60116)	100-0601 100-1440

小鼠NK细胞的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
NK细胞	脾脏	EasySep™小鼠NK细胞分选试剂盒	67.0 - 89.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3e (产品号 #60015) CD49b (产品号 #60020)	19855 19855RF

小鼠NK细胞的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD49b+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD49b正选试剂盒	74.0 - 90.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞	葡聚糖 (产品号 #60026)	18755 18755RF



挂图

小鼠免疫细胞的类型和比例
www.stemcell.com/MouseCellFreq

小鼠先天性淋巴细胞 (ILC) 的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
一、二、三型 先天性淋巴细胞	骨髓、肺、淋 巴结	EasySep™小鼠Pan-ILC富 集试剂盒	3.7 - 7.6% (肺, 10.3 ± 2.0 倍富集) 21.1 - 45.2% (淋巴结, 60 - 129倍富集)	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60030) CD3e (产品号 #60015) CD11b (产品号 #100-0433) CD11c (产品号 #100-0440) CD19 (产品号 #60112) Gr-1 (产品号 #60028) TER119 (产品号 #60033) TCR Gamma/Delta (产品号 #60104)	19875
二型先天性 淋巴细胞	肺	EasySep™小鼠ILC2富集 试剂盒	2.2 - 7.1% (3 - 11倍富集)	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60030) CD90.2 CD3e (产品号 #60015) CD11b (产品号 #100-0433) CD11c (产品号 #100-0440) CD19 (产品号 #60112) Gr-1 (产品号 #60028) CD161 (产品号 #100-0459) TER119 (产品号 #60033) TCR Gamma/Delta (产品号 #60104)	19842

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. 纯度以范围或平均值±标准差显示。
2. 该试剂盒仅适用于分选传统 (B - 2) B细胞。
3. 该试剂盒仅适用于分选所有B细胞, 包括 (B - 2) B细胞、B - 1 B细胞和浆细胞。

小鼠树突状细胞的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
Pan-树突状细胞	脾脏	EasySep™小鼠Pan-DC富集 试剂盒II	57.3 ± 5.5%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD11c (产品号 #60002) , CD3e (产品号 #60015) CD19 (产品号 #60112) Ly-6G (产品号 #60031) F4/80 (产品号 #60027) NK1.1 (产品号 #60103) , TER119 (产品号 #60033)	19863
浆细胞样 树突状细胞	脾脏	EasySep™小鼠浆细胞样DC分 选试剂盒	62.0 - 94.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD11c (产品号 #100-0440)	19764 19764RF

小鼠单核细胞的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
单核细胞	全血, 骨髓	EasySep™小鼠单核细胞分选试剂盒	89.5 ± 4.8%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD11b (产品号 #100-0433) F4/80 (产品号 #60027)	19861 19861RF

小鼠巨噬细胞的分选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
巨噬细胞	肺、脾脏、 腹腔灌洗样本	EasySep™小鼠F4/80正选试剂盒	94.3 ± 2.8% (肺) 88.8 ± 3.4% (脾脏) 97.0 ± 0.4% (腹腔灌洗样本)	7.5 x 10 ⁸ 个细胞 (肺) 2 x 10 ⁹ 个细胞 (脾脏) 6 x 10 ⁸ 个细胞 (腹腔灌洗样本)	F4/80 (产品号 #60027) CD11b (产品号 #100-0433) CD45 (产品号 #60030)	100-0659

小鼠中性粒细胞的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
中性粒细胞	全血, 骨髓	EasySep™小鼠中性粒细胞富集试剂盒	88.6 ± 4.9% (全血) 88.2 ± 3.2% (骨髓)	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD11b(产品号 #100-0433) Gr-1 (产品号 #60028) Ly6G (产品号 #60031)	19762 19762RF

小鼠骨髓来源的抑制性细胞 (MDSC) 的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
骨髓来源的抑制性细胞 (CD11b+Gr1+)	骨髓、全血、脾脏	EasySep™小鼠MDSC (CD11b+Gr1+) 分选试剂盒	94.3 ± 2.1% (脾脏, 荷瘤BALB/c小鼠) 86.0 ± 4.6% (脾脏, naïve C57BL/6小鼠)	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60030) CD11b (产品号 #100-0433) Gr1 (产品号 #60028)	19867

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. 纯度以范围或平均值±标准差显示。

小鼠髓系细胞的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD11b+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD11b正选试剂盒II	91.5 ± 4.3%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD11b (产品号 #60001) IgG (H+L, 产品号 #60138)	18970 18970RF
	骨髓		99.7 ± 0.3%			
	肺		95.5 ± 1.3%			
	脑		94.2 ± 4.0%	7 × 10 ⁹ 个细胞		
CD11c+细胞	脾脏, 培养的骨髓	EasySep™小鼠CD11c正选试剂盒II及脾脏解离液	86.8 ± 9.7%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD11c (产品号 #100-0440)	18781 18781RF
		EasySep™小鼠CD11c正选试剂盒II	87.0 - 98.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞		18780 18780RF

小鼠造血祖细胞的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
造血祖细胞	骨髓	EasySep™小鼠造血祖细胞分选试剂盒	60.0 - 84.0%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD3 (产品号 #60015) CD11b (产品号 #100-0433) CD19 (产品号 #60006) CD45R (产品号 #60019) Gr-1 (产品号 #60028) TER119 (产品号 #60033)	19856 19856RF

小鼠造血祖细胞的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
SCA1+细胞	骨髓	EasySep™小鼠SCA1正选试剂盒	87.0 - 97.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞	SCA1 (产品号 #60032)	18756 18756RF
CD117+ (c-KIT) 细胞	骨髓	EasySep™小鼠CD117 (cKit) 正选试剂盒	88.0 - 95.0%	2 × 10 ⁹ 个细胞	葡聚糖 (产品号 #60026)	18757 18757RF

小鼠总白细胞的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
CD45+细胞	淋巴器官或非造血组织	EasySep™小鼠CD45正选试剂盒	97.1 ± 1.2%	2 × 10 ⁹ 个细胞	CD45.1 (产品号 #60117) CD45.2 (产品号 #60118)	18945
肿瘤浸润白细胞	人源肿瘤异种移植模型	用于人源化小鼠的EasySep™ Release人CD45正选试剂盒	86.1 ± 8.6%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018)	100-0107 100-0109
	实体瘤的单细胞悬液	EasySep™小鼠TIL (CD45) 正选试剂盒	84.6 - 95.2%	1 × 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60030) CD45.1 (产品号 #60117) CD45.2 (产品号 #60118)	100-0350

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. 纯度以范围或平均值±标准差显示。

小鼠细胞类型的去除

细胞类型	来源	产品名称	用于处理	产品号 #
死细胞 (Annexin V+)	准备好的组织	EasySep™死细胞 (Annexin V+) 去除试剂盒	1 x 10 ⁹ 个细胞	17899

其他小鼠细胞类型的负选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
源于异种移植小鼠的人细胞	骨髓, 脾脏和血液	EasySep™小鼠/人嵌合体分选试剂盒	80.0 - 98.0%	1 x 10 ⁹ 个细胞	CD45 (产品号 #60018) CD45R (产品号 #60019) TER119 (产品号 #60033)	19849
其他细胞类型 (定制)	其他来源	EasySep™小鼠定制富集试剂盒	--	根据客户需求	--	19709 ² 19709RF ²

其他小鼠细胞类型的正选

细胞类型	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	适用的染色抗体	产品号 #
其他细胞类型 (定制)	其他来源	EasySep™小鼠定制正选试剂盒	--	根据客户需求	--	18709 ³ 18709RF ³
		EasySep™ Release小鼠生物素正选试剂盒	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	17655 ⁴
		EasySep™ Release小鼠PE正选试剂盒	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	17656 ⁵
		EasySep™小鼠PE正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	葡聚糖 (产品号 #60026)	17666 ⁵ 17666RF ⁵
				5 x 10 ⁹ 个细胞		17696 ^{5,6} 17696RF
		EasySep™小鼠FITC正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		17668 ⁷ 17668RF ⁷
		EasySep™小鼠生物素正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		17665 ⁴ 17665RF ⁴
		EasySep™小鼠APC正选试剂盒II	--	1 x 10 ⁹ 个细胞		17667 ⁸ 17667RF ⁸
		EasySep™ Release小鼠APC正选试剂盒	--	1 x 10 ⁹ 个细胞	--	100-0033
		EasySep™小鼠定制正选试剂盒	--	根据客户需求	--	18709 ³ 18709RF ³

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. 纯度以范围或平均值±标准差显示。

2. 通过负选分选任何小鼠细胞类型。

3. 通过正选分选任何小鼠细胞类型。

4. 与生物素化的抗体结合使用。
5. 与PE标记的抗体结合使用。

6. 该产品包含5个17666试剂盒。

7. 与FITC标记的抗体结合使用。

8. 与APC标记的抗体结合使用。

其它物种细胞分选产品

大鼠细胞的负选, 正选和去除

细胞类型	分选方式	来源	产品名称	纯度 ¹	用于处理	产品号 #
T细胞	负选	脾脏, 全血, 淋巴结	EasySep™大鼠T细胞分选试剂盒	98.1 ± 1.2%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19641 19641RF
CD4+ T细胞	负选	脾脏, 全血, 淋巴结	EasySep™大鼠CD4+ T细胞分选试剂盒	97.2 ± 1.2%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19642 19642RF
CD8+ T细胞	负选	脾脏, 全血, 淋巴结	EasySep™大鼠CD8+ T细胞分选试剂盒	92.3 ± 3.1%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19643 19643RF
B细胞	负选	脾脏, 全血, 淋巴结	EasySep™大鼠B细胞分选试剂盒	94.1 ± 3.8%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19644 19644RF
IgM+细胞	去除	脾脏, 全血, 淋巴结	EasySep™大鼠IgM去除试剂盒	通常可以去除 1.6个对数级	1 × 10 ⁹ 个细胞	18644 18644RF
其他细胞类型 (定制)	负选	其他来源	EasySep™大鼠定制富集试剂盒	--	根据客户需求	19609 ² 19609RF ²
	正选	其他来源	EasySep™大鼠定制正选试剂盒	--	根据客户需求	18609 ³ 18609RF ³

非人灵长类细胞的正选和负选

细胞类型	分选方式	产品名称	纯度 ²	用于处理	产品号 #
T细胞	负选	EasySep™非人灵长类T细胞分选试剂盒	94.6 ± 3.4%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19581 19581RF
CD4+ T细胞		EasySep™非人灵长类CD4+ T细胞分选试剂盒	84.5 ± 3.3%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19582 19582RF
CD8+ T细胞		EasySep™非人灵长类CD8+ T细胞分选试剂盒	89.2 ± 3.5%	1 × 10 ⁹ 个细胞	19583 19583RF
B细胞	负选	EasySep™非人灵长类B细胞分选试剂盒	91.4 ± 5.2%	1 × 10 ⁹ 个细胞	100-0345 100-0347
其他细胞类型 (定制)	负选	EasySep™非人灵长类细胞定制富集试剂盒	94.6 ± 3.4%	根据客户需求	19809 ⁴ 19809RF ⁴
	正选	EasySep™非人灵长类细胞定制正选试剂盒			18809 ⁵ 18809RF ⁵

其他物种细胞的正选

细胞类型	来源	产品名称	用于处理	产品号 #
其他细胞类型	其他来源	EasySep™ PE正选试剂盒	1 × 10 ⁹ 个细胞	17684 ⁶ , 17684RF ⁶
		EasySep™ FITC正选试剂盒	1 × 10 ⁹ 个细胞	17682 ⁷ , 17682RF ⁷
		EasySep™生物素正选试剂盒	1 × 10 ⁹ 个细胞	17683 ⁸ , 17683RF ⁸
		EasySep™ APC正选试剂盒	1 × 10 ⁹ 个细胞	17681 ⁹ , 17681RF ⁹
		EasySep™ “Do-It-Yourself” 分选试剂盒	1 × 10 ⁹ 个细胞	17698 ¹⁰ , 17698RF ¹⁰

RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个 EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

1. 纯度以范围或平均值 ± 标准误差显示。

2. 通过负选分选任何大鼠细胞类型。

3. 通过正选分选任何大鼠细胞类型。

4. 通过负选分选任何非人灵长类动物细胞类型。

5. 通过正选分选任何非人灵长类动物细胞类型。
6. 与PE标记的抗体结合使用。

7. 与FITC标记的抗体结合使用。

8. 与生物素化的抗体结合使用。

9. 与APC标记的抗体结合使用。

10. 可使用您自己的小鼠IgG1抗体。

实验室仪器、配件和服务

RoboSep™及附件

产品名称	产品号 #
For RoboSep™-S	
RoboSep™-S	21000
两台RoboSep™-S	21002
三台RoboSep™-S	21003
RoboSep™专用试管架	20101
RoboSep™缓冲液 ¹ (250 mL)	20104
RoboSep™缓冲液, 5×浓缩液 (250 mL)	20124
RoboSep™过滤枪头 ¹ (每盒8套)	20125
RoboSep™机械臂枪头卡口抛光剂 (7 mL)	20119
RoboSep™-16	
RoboSep™-16	23000
两台RoboSep™-16	23302
RoboSep™缓冲液 (250 mL)	20104
RoboSep™缓冲液, 5×浓缩液 (250 mL)	20124
无菌滤芯导电移液枪头	23101
未灭菌滤芯导电移液枪头	23102
垃圾袋	23103

STEMprep™产品

产品名称	产品号 #
STEMprep™组织处理器4-样本系统	100-2112
STEMprep™组织处理器8-样本系统	100-2114
STEMprep™组织处理器12-样本系统	100-2115
STEMprep™组织处理器拓展模块	100-2113
STEMprep™小鼠肿瘤解离试剂盒	100-2137
STEMprep™小鼠肺解离试剂盒	100-2135
STEMprep™小鼠脑解离试剂盒	100-2130
STEMprep™小鼠肝脏解离试剂盒	100-2136
STEMprep™小鼠脾脏解离试剂盒	100-2138
STEMprep™样本管	200-0800
离心管塑料支架	200-0651

1. RoboSep™-S试剂盒 (RF) 包含一个EasySep™分选试剂盒、RoboSep™缓冲液和1-2盒RoboSep™枪头。

RoboSep™服务选项

产品名称	产品号 #
For RoboSep™-S	
一年保修期	21200
预防性维护拜访 (适用于非保修期仪器)	21203
一年保修期, 及一次预防性维护拜访	21202
额外的预防性维护拜访 (针对在有效保修期内的仪器)	21209
安装确认、运行确认和仪器性能验证 (IQ/OQ/IPV)	21206
一年保修期 + 预防性维护拜访 + IQ/OQ/IPV	21211
RoboSep™-16	
一年保修期	23200
预防性维护拜访 (针对无保修的仪器)	23203
一年保修期, 及一次预防性维护拜访	23202
额外的预防性维护拜访 (针对在有效保修期内的仪器)	23209
一年保修期 + 预防性维护拜访 + IQ/OQ/IPV	23211

STEMprep™服务选项

产品名称	产品号 #
一年保修	500-0622
预防性维护 (PM) 拜访 (针对无保修的仪器)	500-0623
额外预防性维护 (PM) 拜访 (针对处于有效保修期内的仪器)	500-0624
安装确认、运行确认和仪器性能验证 (IQ/OQ/IPV)	500-0625
1年保修 + 预防性维护 (PM) 拜访	500-0626

STEMprep™服务选项

产品名称	产品号 #
Highway1™ 细胞分选仪	100-2310
Highway1™ 样本舱 (25个/包)	100-2312
Highway1™ 样本舱装载器 (25个/包)	100-2313
Highway1™ Pro样本舱B	100-2342
Highway1™ Pro样本舱T	100-2343
Highway1™ 细胞分选日常质控试剂盒 (1套)	100-2348
Highway1™ Pro样本舱和样本舱装载器	100-2352

细胞分选磁极、配件及其他试剂

EasySep™磁极

产品名称	产品号 #
EasySep™磁极	18000
“The Big Easy” EasySep™磁极	18001
Easy 50 EasySep™磁极	18002
Easy 250 EasySep™磁极	100-0821
EasyEights™ EasySep™磁极	18103
EasyPlate™ EasySep™磁极	18102

EasySep™磁极分选架

产品名称	产品号 #	规格
EasySep™ EasyStand™	18130 ¹	1个分选架
EasySep™ EasyStand™, 及EasySep™磁极	18131	1个分选架, 及 1 x 18000
4 x EasySep™ EasyStand™	18134	4个分选架
4 x EasySep™ EasyStand™, 及EasySep™磁极	18135	4个分选架, 及 4 x 18000
6 x EasySep™ EasyStand™	18136	6个分选架
6 x EasySep™ EasyStand™, 及EasySep™磁极	18137	6个分选架, 及 6 x 18000
EasySep™多磁极分选架	18010 ²	1个分选架
EasySep™多磁极分选架, 及EasySep™磁极	18004	1个分选架, 及 4 x 18000
EasySep™多磁极分选架, 及“The Big Easy”磁极多磁极分选架	18100	1个分选架, 及 4 x 18001

1. EasySep™ EasyStand™可用于分选一个样本或同时分选多个样本。EasySep™磁极（另售）与EasySep™ EasyStand™联合使用，可同时分选多达6个样本。
2. EasySep™ Multistand 可同时分选多达4个样本。
3. SepMate™已在澳大利亚、加拿大、欧盟、韩国、瑞士、土耳其、英国和美国作为体外诊断（IVD）设备上市，其预期用途是通过密度梯度离心法从人全血或骨髓中分离单核细胞。中国国家药品监督管理局（NMPA）已将SepMate™认定为非医疗器械。最终用户有责任自行评估并确认该产品是否适用于其特定的研究应用。
4. 在其他所有地区，SepMate™仅供研究使用（RUO）产品，不适用于诊断或治疗用途。
5. Lymphoprep™与Ficoll-Paque®具有相同的密度，可替代Ficoll-Paque®而无需改变现有实验流程。
6. 该试剂盒可在EasySep™分选试剂盒后使用。

SepMate™产品

产品名称	产品号 #	处理的血液体积 (mL)	规格
SepMate™-15 (IVD ³)	85415 85420	0.5 - 5mL	100支 500支
SepMate™-15 (RUO ⁴)	86415 86420		100支 500支
SepMate™-50 (IVD ³)	85450 85460	4 -17mL	100支 500支
SepMate™-50 (RUO ⁴)	86450 86460		100支 500支

其它实验耗材

产品名称	产品号 #	容量
Corning®过滤移液枪头	38034	2 µL
	38035	10 µL
	38033	30 µL
	38032	200 µL
	38031	1000 µL
Falcon®锥形管	38009 38010	15 mL 50 mL
Falcon®圆底聚苯乙烯管	38007 (500支, 带盖) 38025 (1000支, 带盖) 38055 (1000支, 不带盖)	5 mL
Falcon®圆底聚丙烯管	38057 (500支, 带盖) 38056 (1000支, 不带盖)	5 mL
Falcon®圆底管, 带细胞筛网	38030	5 mL
细胞筛网 (Reversible)	27270 (100 µm, 大) 27217 (100 µm, 小) 27250 (37 µm, 大) 27215 (37 µm, 小) 27260 (70 µm, 大) 27216 (70 µm, 小)	-

密度梯度离心液

产品名称	产品号 #	规格
Lymphoprep™ ⁵	18060	250 mL
	18061	500 mL
	07811	4 x 250 mL
	07861	6 x 500 mL
OptiPrep™	07820	250 mL
HetaSep™	07806	20 mL
	07906	100 mL
RosetteSep™ DM-L	15705	100 mL
RosetteSep™ DM-M	15725	100 mL
SpinSep™密度梯度离心液	17531	100 mL

核酸纯化试剂盒

产品名称	产品号 #	规格
EasySep™总核酸去除试剂盒	100-1079	1盒
基因组DNA纯化试剂盒 ⁶	79020	1盒
PCR&凝胶纯化试剂盒	79030	1盒
总RNA纯化试剂盒 ⁶	79040	1盒

组织解离酶

产品名称	产品号 #	规格
ACCUTASE™	07920	100 mL
I型胶原蛋白酶	07902	5 mL
IV型胶原蛋白酶	07909	100 mL
胶原酶/透明质酸酶 (10X)	07912	10 mL
Dispase (1 mg/mL)	07923	100 mL
DNase I (1 mg/mL)	07900	1 mL
脾脏解离液	07915	10 x 4 mL
胰蛋白酶-EDTA (0.05%)	07910	500 mL
溶于柠檬酸盐溶液中的胰蛋白酶	07400	100 mL

细胞工程和分子工具

CellPore™产品

产品名称	产品号 #
CellPore™转染系统	100-0946
CellPore™递送管300	100-0998
CellPore™递送管500	100-2175
CellPore™递送液A	100-1023
CellPore™递送液B	100-2224
CellPore™ FITC-Dextran	100-1024

CellPore™仪器服务选项

产品名称	产品号 #
一年保修期	500-0271
预防性维护拜访 (针对无保修的仪器)	500-0500
额外的预防性维护访问 (针对在有效保修期内的仪器)	500-0501
安装确认、运行确认和仪器性能验证 (IQ/OQ/IPV)	500-0270
一年保修期, 及一次预防性维护拜访	500-0502
一年保修期 + 预防性维护拜访 + IQ/OQ/IPV	500-0503

ArciTect™产品

产品名称	规格	产品号 #
ArciTect™ sgRNA	4 nmol	200-0013
ArciTect™ crRNA	2 nmol	76010
	10 nmol	76011
	20 nmol	76012
ArciTect™ tracrRNA试剂盒	5 nmol盒	76016
	10 nmol盒	76017
	20 nmol盒	76018
ArciTect™ Cas9核酸酶	1盒 100 µg	76002
	300 µg	76004
ArciTect™ T7核酸内切酶I试剂盒	25次反应	76021
	125次反应	76022
ArciTect™高保真DNA聚合酶试剂盒	500次反应	76026
ArciTect™人CRISPR优化试剂盒, APC	1盒	100-0470
ArciTect™人CRISPR优化试剂盒, PE	1盒	100-0471
ArciTect™人CRISPR优化试剂盒, FITC	1盒	100-0472
ArciTect™人HPRT阳性对照试剂盒	1盒	76013
ArciTect™退火缓冲液 (5X)	1 mL	76020



操作视频

CellPore™: 温和的细胞内递送

www.stemcell.com/CellPore-Video

专业的细胞培养基

ImmunoCult™产品

产品名称	产品号 #	规格	应用
ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基	10981	500 mL	无血清和无异源 (XF) 的培养基, 可稳定地培养和扩增分选的T细胞, 培养效果具有一致性。
ImmunoCult™-XF, GMP标准	100-0956	500 mL	高性能、无血清和无异源的培养基, 根据相关cGMP生产, 可高效扩增T细胞以用于T细胞疗法开发。
ImmunoCult™人CD3/CD28/CD2 T细胞激活剂	10970 10990	2 mL 10 mL	激活添加物含有抗体混合物, 通过作用于T细胞受体激活和扩增T细胞。它们可以与ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基或任何其它用于培养人T细胞的培养基结合使用。
ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂	10971 10991	2 mL 10 mL	
ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂, GMP标准	100-0784	10 mL	以GMP标准生产的靶向T细胞受体的抗体复合物, 旨在激活和扩增T细胞, 并可与GMP ImmunoCult™-XF或任何其他培养基结合使用, 以高效稳定地培养人T细胞。
ImmunoCult™人CD3/CD28/CD2 T细胞激活剂, GMP标准	100-0785	10 mL	
ImmunoCult™人Th1细胞分化添加物	10973	1 mL	无血清细胞培养添加物, 促进人外周血来源的初始CD4+ T细胞稳定的活化、扩增、分化成调节性T细胞 (Tregs), Th1细胞或Th2细胞。添加物可与ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基 (产品号 #10981) 和 ImmunoCult™人CD3/CD28 T细胞激活剂 (产品号 #10971) 一起使用。
ImmunoCult™人Th2细胞分化添加物	10975	1 mL	
ImmunoCult™人Treg细胞分化添加物	10977	1 mL	
ImmunoCult™小鼠T细胞激活剂试剂盒	100-1572	1盒	只需单个试剂盒即可高效地激活小鼠T细胞, 并且可灵活地选择使用CD3/CD28或CD3/CD28/CD2进行激活。无需使用磁珠、无需磁珠、饲养层细胞或抗原即可实现最佳激活。高度稳定、过滤灭菌的可溶性试剂, 与常规T细胞生长培养基兼容。
ImmunoCult™小鼠Th1细胞分化添加物	10953	1 mL	培养添加物促进小鼠脾脏来源的初始CD4+ T细胞稳定的分化成Th1细胞、Th2细胞或调节性T细胞 (Tregs)。
ImmunoCult™小鼠Th2细胞分化添加物	10955	1 mL	
ImmunoCult™小鼠Treg细胞分化添加物	10957	1 mL	
ImmunoCult™人B细胞扩增试剂盒	100-0645	1盒	不含血清, 无需饲养层的细胞培养基, 可将人B细胞扩增并分化为浆细胞。
ImmunoCult™小鼠B细胞扩增试剂盒	100-1003	1盒	无血清培养基, 用于体外扩增小鼠B细胞。
ImmunoCult™-SF巨噬细胞培养基	10961	250 mL	无血清的培养基, 支持单核细胞成熟并转变为M1和M2a型巨噬细胞。
ImmunoCult™ NK细胞扩增试剂盒	100-0711	1盒	不含血清, 无需饲养层的细胞培养基, 含有特定添加物, 支持人NK细胞持续稳定地扩增。
ImmunoCult™树突状细胞培养试剂盒	10985	1盒	可在7天内将人单核细胞诱导分化为成熟DCs。

欲了解更多信息, 请访问www.ImmunoCult.com。

StemSpan™产品¹

产品名称	产品号 #	规格	应用
StemSpan™ NK 细胞生成试剂盒	09960	1盒	支持将人CD34 ⁺ 造血祖细胞扩增、分化为NK细胞。
StemSpan™ T 细胞生成试剂盒	09940	1盒	支持将人CD34 ⁺ 造血祖细胞扩增、分化为T细胞。
StemSpan™ B 细胞生成试剂盒	100-1250	1盒	支持将人CD34 ⁺ 造血祖细胞从脐带血扩增和分化为B细胞
StemSpan™ 白血病细胞培养 试剂盒	09720	1盒	支持慢性和急性髓性白血病细胞的培养、扩增和药物筛选。

欲了解更多信息，请访问www.StemSpan.com。

STEMdiff™产品¹

产品名称	产品号 #	规格	用途
STEMdiff™ T细胞试剂盒	100-0194	1盒	用于hPSC向T细胞的扩增和分化
STEMdiff™ NK细胞试剂盒	100-0170	1盒	用于hPSC向NK细胞的扩增和分化
STEMdiff™ 单核细胞试剂盒	05320	1盒	用于hPSC向单核细胞的扩增和分化
STEMdiff™ 小胶质细胞分化试剂盒	100-0019	1盒	用于hPSC来源的造血祖细胞向胶质前体细胞的分化。
STEMdiff™ 小胶质细胞成熟试剂盒	100-0020	1盒	用于hPSC来源的胶质前体细胞向小胶质细胞的分化成熟。

欲了解更多信息，请访问www.STEMdiff.com。

1. 部分试剂盒组分支持单独购买。欲了解更多信息，请访问产品页面，或联系我们的技术支持团队info.cn@stemcell.com。

重组细胞因子

产品名称	产品号 #		
重组细胞因子	人	小鼠	大鼠
GM-CSF ^{1,2}	78015	78017	78018
G-CSF ^{1,2}	78012	78014	--
M-CSF ^{1,2}	78057	78059	78117
IFN-β	78113	--	--
IFN-γ ¹	78020	78021	78114
TNF-α ¹	78068	78069	78124
TNF-β	78125	--	--
TNF-receptor 1	78126	--	--
GRO-β (CXCL2)	78112	--	--
MIP-3α (CCL20)	78118	--	--
TRAIL	--	78122	--
IL-1α ¹	78115	78129	--
IL-1β ¹	78034	78035	--
IL-2 ^{1,2}	78036	78081	--
IL-3 ^{1,2}	78040	78042	78181
IL-4 ^{1,2}	78045	78047	--
IL-5 ¹	78048	78049	--
IL-6 ¹	78050	78052	--
IL-7 ¹	78053	78054	--
IL-10 ^{1,2}	78024	78079	--
IL-11 ¹	78025	78026	--
IL-12	78027	78028	--
IL-13	78029	78030	--
IL-15	78031	--	--
IL-17A	78032	78033	--
IL-21	78082	78116	--
IL-22	78038	78039	--
IL-33	78043	78044	--

请访问www.stemcell.com/Cytokines了解更多信息或查看重组细胞因子产品的完整列表。

ELISA试剂盒

产品名称	产品号 #	
ELISA完全试剂盒	2-Plate Kit	10-Plate Kit
人IFN-α ELISA试剂盒	02000	02001
人IFN-γ ELISA试剂盒	02002	02003
人IgE ELISA试剂盒	02032	02033
人IL-1β ELISA试剂盒	02004	02005
人IL-2 ELISA试剂盒	02006	02007
人IL-4 ELISA试剂盒	02008	02009
人IL-5 ELISA试剂盒	02010	02011
人IL-10 ELISA试剂盒	02012	02013
人IL-12 (p70) ELISA试剂盒	02014	02015

ELISA试剂盒

产品名称	产品号 #	
ELISA完全试剂盒	2-Plate Kit	10-Plate Kit
人IL-13 ELISA试剂盒	02034	02035
人IL-17A ELISA试剂盒	02036	02037
人IL-23 ELISA试剂盒	02016	02017
人潜在型TGF-β1 ELISA试剂盒	02018	02019
小鼠IFN-γ ELISA试剂盒	02020	02021
小鼠IL-2 ELISA试剂盒	02022	02023
小鼠IL-4 ELISA试剂盒	02038	02039
小鼠IL-5 ELISA试剂盒	02024	02025
小鼠IL-12 (p70) ELISA试剂盒	02026	02027
小鼠IL-12/-23 (p40) ELISA试剂盒	02028	02029
小鼠TNF-α ELISA试剂盒	02030	02031

产品名称	产品号 #
ELISA免疫学研究试剂盒	
人IL-6 ELISA试剂盒	100-1138
人IL-7 ELISA试剂盒	100-1139
人TNF-α ELISA试剂盒	100-1142
人IL-8 (CXCL8) ELISA试剂盒	100-1143
人C反应蛋白ELISA试剂盒	100-1144
人IL-22 ELISA试剂盒	100-1145
人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子 (GM-CSF) ELISA试剂盒	100-1146
人RANTES (CCL5) ELISA试剂盒	100-1147

产品名称	产品号 #
ELISA免疫学研究试剂盒	
人IgE ELISA抗体配对试剂盒	01993
人IgG ELISA抗体配对试剂盒	01994
人IgM ELISA抗体配对试剂盒	01995
小鼠IgA ELISA抗体配对试剂盒	01996
小鼠IgE ELISA抗体配对试剂盒	01997
小鼠IgG ELISA抗体配对试剂盒	01998
小鼠IgM ELISA抗体配对试剂盒	01999

欲了解更多信息或查看ELISA产品的完整列表，请访问www.stemcell.com/ELISA。

1. 提供无动物源成分的版本。
2. 提供细胞因子的国际单位 (IU)，具体信息请访问www.stemcell.com/IU-data。

冻存液

产品名称	产品号 #	规格
CryoStor® CS10	07930	100 mL
	07931	5 x 16 mL
	07940	1000 mL袋装
	07952	16 x 10 mL
	07955	100 mL袋装
	07959	5 x 10 mL
CryoStor® CS5	07933	100 mL
	07949	5 x 10 mL
	07953	100 mL袋装
CryoStor® CS2	07932	100 mL
CryoStor® CSB	100-0237	100 mL
	100-0238	500 mL
	100-0239	1000 mL



操作视频

使用CryoStor® CS10冻存人外周血单核细胞
www.stemcell.com/Cryopreserve-Primary-Cells-with-Cryostor

细胞解冻仪

产品名称	产品号 #
ThawSTAR® CFT2细胞解冻仪	100-0650
ThawSTAR® CFT2冷冻运输盒	100-0642
ThawSTAR® CFT2标准检测样本	100-0643
ThawSTAR® CFT2 IOPQ试剂盒	100-0730
ThawSTAR® CB细胞解冻仪	100-1151
ThawSTAR® CB隔离袋	100-1153
ThawSTAR® CB IOPQ试剂盒	100-1152

冻存配件

产品名称	产品号 #
Corning® CoolCell® LX细胞冷冻容器	200-0642

细胞染料

细胞计数/活力检测试剂

产品名称	规格	产品号 #
台盼蓝	100 mL	07050
含3%乙酸的亚甲基蓝	100 mL	07060
7-AAD	200 tests	75001.1
	500 tests	75001
碘化丙啶(PI)	10 mg	75002
CFDA-SE	10 mg	75003
DAPI	10 mg	75004
Hoechst 33342 (盐酸盐)	5 mL	100-1540
远红核染料	0.5 mL	100-1541
ATP 检测试剂, 生物发光	100 Tests	100-1542
	1000 Tests	100-1543
WST-8定量检测试剂盒	1000 Tests	100-1544

GloCell™可固定活性染料

产品名称	产品号 #	
	100次检测	500次检测
GloCell™可固定活性染料Red 710	75006.1	75006
GloCell™可固定活性染料Red 780	75007.1	75007
GloCell™可固定活性染料UV 450	75008.1	75008
GloCell™可固定活性染料Violet 450	75009.1	75009
GloCell™可固定活性染料Violet 510	75010.1	75010
GloCell™可固定活性染料Violet 540	75011.1	75011

欲了解更多产品信息, 请访问www.stemcell.com/GloCell。

Annexin V染料

产品名	规格	产品号 #
Annexin V	APC, 25 tests	100-0328
	APC, 100 tests	100-0329
	PE, 25 tests	100-0330
	PE, 100 tests	100-0331
	FITC, 25 tests	100-0332
	FITC, 100 tests	100-0333
Annexin V结合缓冲液	50 mL	100-0334
Annexin V凋亡检测试剂盒, 含7-AAD	FITC, 1套	100-0338
	PE, 1套	100-0337
	APC, 1套	100-0339

传染病研究工具

重组蛋白

产品名称	规格	产品号 #
SARS-CoV-2重组刺突蛋白，aa16-685 (HEK293表达)	100 µg	100-0594

一抗

产品名称	规格	产品号 #
抗SARS-CoV核蛋白抗体，克隆001 (重组)	50 µL	100-0529
	100 µL	100-0580
抗SARS-CoV突刺蛋白S1受体结合域抗体，克隆D005 (重组)	50 µL	100-0581
	100 µL	100-0582
抗SARS-CoV-2刺突蛋白S1受体结合域抗体，克隆Covi-1 (阻断/重组)	100 µL	100-0583
抗SARS-CoV-2刺突蛋白S1受体结合域抗体，克隆Covi-2 (阻断/重组)	100 µL	100-0584

ELISA试剂盒

产品名称	产品号 #
人SARS-CoV-2核蛋白IgG抗体ELISA试剂盒	100-0686
人ACE2 ELISA试剂盒	100-0687
小鼠ACE2 ELISA试剂盒	100-0688
人CD13 (ANPEP) ELISA试剂盒	100-0689

1. 人SARS-CoV-2 IgM/IgG快速检测试剂盒仅供研究使用，不可用于人或动物的诊断或治疗。

肽库

产品名称	规格	产品号 #
SARS-CoV-2 (核衣壳蛋白) 肽库	25 µg/肽	100-0647
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) 肽库	25 µg/肽	100-0676
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) Delta/B.1.617.2突变肽库	25 µg/肽	100-1380
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) Delta/B.1.617.2 WT参考肽库	25 µg/肽	100-1381
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) Omicron XBB.1.5.X肽库	25 µg/肽	100-1422
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) Omicron/B.1.1.529突变肽库	25 µg/肽	100-1382
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) Omicron/B.1.1.529 WT参考肽库	25 µg/肽	100-1383
SARS-CoV-2 (刺突蛋白) Omicron BA.4/BA.5肽库	25 µg/肽	100-1421
SARS-CoV-2 (VME1) 肽库	25 µg/肽	100-0648
流感 (HLA I 类对照) 肽库	25 µg/肽	100-0672

肽库 (续)

产品名称	规格	产品号 #
EB病毒 (EBNA-1) 肽库	25 µg/肽	100-0669
EB病毒 (HLA I类对照) 肽库	25 µg/肽	100-1391
EB病毒 (LMP2A) 肽库	25 µg/肽	100-1389
巨细胞病毒 (pp65) 肽库	25 µg/肽	100-0668
巨细胞病毒 (HLA I类对照) 肽库	25 µg/肽	100-1414
巨细胞病毒 (IE1) 肽库	25 µg/肽	100-1413
人疱疹病毒6型 (U90) 肽库	25 µg/肽	100-1402
人疱疹病毒8型 (K8.1) 肽库	25 µg/肽	100-1404
HIV-1 (B Gag) 肽库	25 µg/肽	100-1385
HIV (HLA I类对照) 肽库	25 µg/肽	100-1384
HPV16 (L1) 肽库	25 µg/肽	100-1392
HPV16 (L2) 肽库	25 µg/肽	100-1393
HPV16 (E7) 肽库	25 µg/肽	100-1394
HPV18 (L1) 肽库	25 µg/肽	100-1396
HPV18 (L2) 肽库	25 µg/肽	100-1397
JC病毒 (LT) 肽库	25 µg/肽	100-1399

产品名称	规格	产品号 #
JC病毒 (VP1) 肽库	25 µg/肽	100-1400
BK病毒 (LT) 肽库	25 µg/肽	100-1398
水痘-带状疱疹病毒 (gE) 肽库	25 µg/肽	100-1408
水痘-带状疱疹病毒 (IE63) 肽库	25 µg/肽	100-1409
巨细胞病毒 (IE2) 肽库	25 µg/肽	100-1412
巨细胞病毒 (UL44) 肽库	25 µg/肽	100-1405
CEF (HLA I类对照) 肽库	25 µg/肽	100-0675
破伤风梭菌 (破伤风毒素) 肽库	25 µg/肽	100-1410
人 (肌动蛋白) 肽库	25 µg/肽	100-1411

欲获取病毒多肽工具的完整列表或了解更多详情, 请访问
www.stemcell.com/PeptidePools。

版权所有© STEMCELL Technologies Inc. 2026。保留一切权利, 包括图形和图像。STEMCELL Technologies & Design、STEMCELL Shield Design、Scientists Helping Scientists、AggreWell、ArciTect、CellPore、CellSqueeze、EasyEights、EasyPlate、EasySep、EasyStand、GloCell、HetaSep、Highway1、ImmunoCult、RapidSpheres、RoboSep、RosetteSep、SepMate、SpinSep、STEMdiff、STEMprep以及StemSpan均是STEMCELL Technologies Canada Inc.的注册商标。CryoStor和ThawSTAR是BioLife Solutions, Inc.的注册商标。Lymphoprep是Alere Technologies的注册商标。Ficoll-Paque是GE HealthCare Ltd.的注册商标。ACCUTASE是Innovative Cell Technologies的注册商标。Spectra Optia是Terumo BCT的注册商标。Chromium是10x Genomics, Inc的注册商标。OptiPrep是Serumwerk Bernburg AG的注册商标。Corning, Falcon以及CoolCell是Corning Incorporated的注册商标。NEUROGEN是Amgen Inc的注册商标。CellTrace、Qubit和NanoDrop是Thermo Fisher Inc.的注册商标。

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。有关STEMCELL质量控制的更多信息, 请参阅WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE。

免疫学研究

免疫细胞的来源、制备、分选、
编辑、培养和分析



STEMCELL Technologies China Co. Ltd.

电话: 400 885 9050

E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

网站: WWW.STEMCELL.CN

微信: STEMCELLTech

