

简化组织 处理流程

使用STEMprep™实现自动化及标准化操作

STEMCELL
TECHNOLOGIES

A

B

目录

- 3 简化您的组织处理流程
- 4 创新与模块化设计
- 6 为什么使用STEMprep™
- 7 如何使用STEMprep™
- 8 性能表现
- 9 STEMprep™样本管
- 10 STEMprep™组织解离试剂盒
- 12 下游应用
- 15 匀浆与核酸提取应用
- 16 产品订购信息



简化您的组织处理流程

使用STEMprep™全自动组织处理器从您的组织样本中获得更快、更一致的结果。STEMprep™自动化系统简化了组织解离流程，可高效获得用于下游分析的高活率单细胞悬液，助您轻松解决样本制备中的日常挑战。



视频

使用STEMprep™加速组织处理流程



技术资源

使用STEMprep™简化组织处理流程

创新与模块化设计

通过拓展模块可靠地提高实验通量

STEMprep™是一款设计灵活的台式系统，足以满足您实验室的各种组织处理需求。STEMprep™创新地设计了具有独立温控功能的样本槽，能够为每个样本定制解离条件，同时直观的触摸屏界面可简化操作。下图展示了整个系统的布局和关键功能元件。

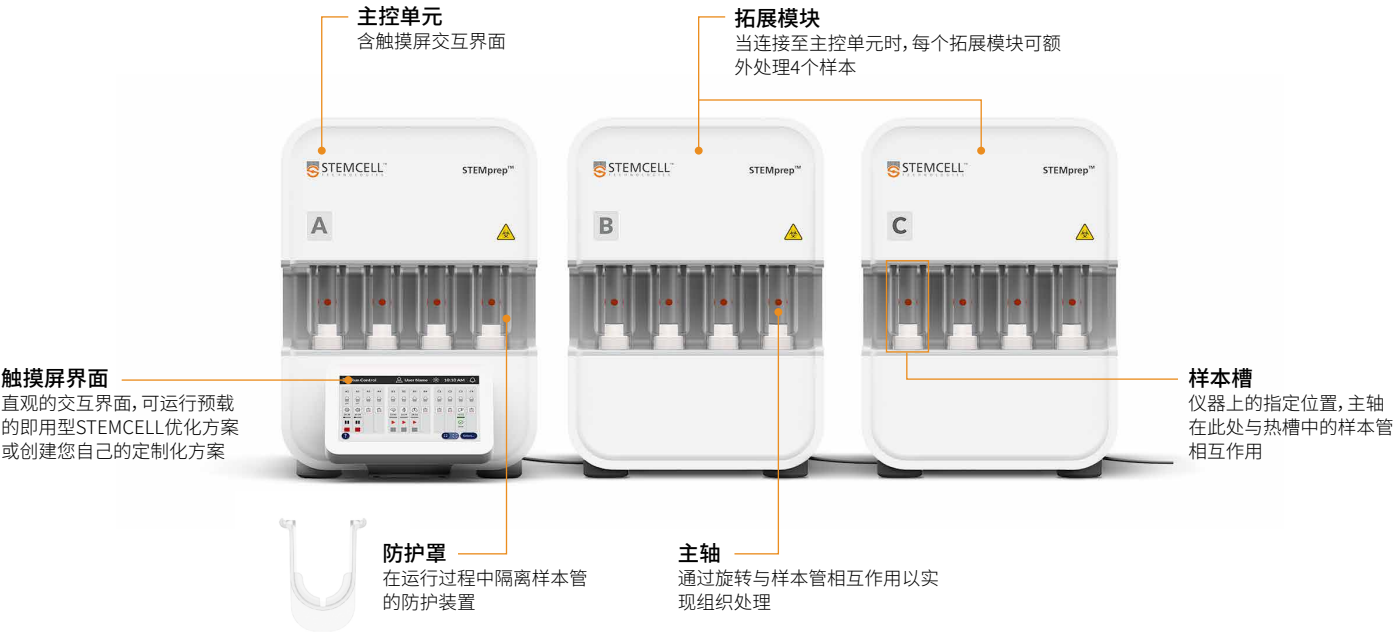


图1. STEMprep™全自动组织处理器概览，包含主控单元和拓展模块



图2. STEMprep™主控单元的精简化设计

STEMprep™设计灵活，可通过拓展模块满足多样化的研究需求。主控单元可最多同时处理四个样本。若需要增加实验通量，您可通过连接拓展模块以达到一次最多处理8个、12个甚至更多样本。这种模块化的方案(见表1)意味着您在购买当前所需的主控单元和拓展模块后，日后还可通过购买额外的拓展模块进行升级。

表1. STEMprep™系统配置与样本通量

系统配置	产品号 #	组分	备注
STEMprep™ 全自动组织处理器 4-样本系统	100-2112	1 x STEMprep™全自动组织处理器主控单元 (产品号 #100-1248) 1 x 离心管塑料架, 50 mL (产品号 #200-0651)	主控单元包含一个触摸屏交互界面。可最多处理4个样本。
STEMprep™ 全自动组织处理器 4-样本拓展模块	100-2113	1 x STEMprep™全自动组织处理器拓展模块 (产品号 #100-2110) 1 x 离心管塑料架, 50 mL (产品号 #200-0651)	拓展模块不能独立运行, 连接至主控单元时可额外处理4个样本。
STEMprep™ 全自动组织处理器 8-样本系统	100-2114	1 x STEMprep™全自动组织处理器主控单元 (产品号 #100-1248) 1 x STEMprep™全自动组织处理器拓展模块 (产品号 #100-2110) 1 x 离心管塑料架, 50 mL (产品号 #200-0651)	
STEMprep™ 全自动组织处理器 12-样本系统	100-2115	1 x STEMprep™全自动组织处理器主控单元 (产品号 #100-1248) 2 x STEMprep™全自动组织处理器拓展模块 (产品号 #100-2110) 1 x 离心管塑料架, 50 mL (产品号 #200-0651)	

注意: 如果您需要大于12-样本的系统, 您可以购买额外的拓展模块以增加样本通量。



产品信息
STEMprep™全自动组织处理器

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。



Demo申请

免费申请STEMprep™演示



如何使用STEMprep™

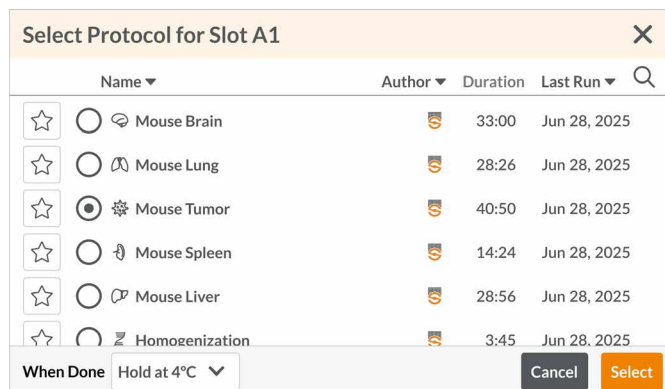
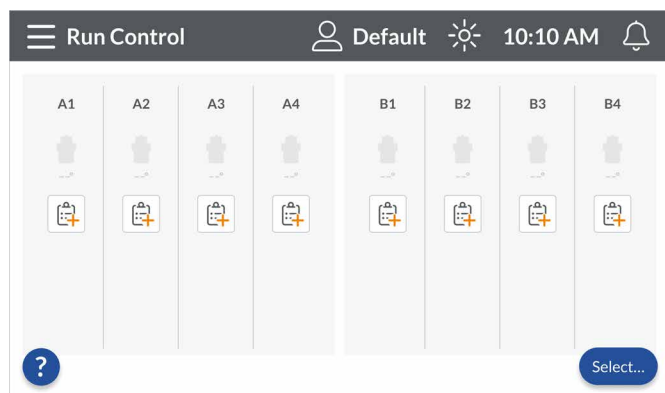
标准化、无缝衔接、可拓展

您可通过STEMprep™直观的触摸屏交互界面快速地进行方案选择和设置，从而简化您的工作流程。STEMprep™内置温控系统 (4°C - 37°C)，因此无需额外的加热或冷却设备，可支持各种组织类型和解离条件。无论您使用STEMCELL Technologies的优化方案或是创建自己的定制化方案，STEMprep™均能为您提供灵活性和结果一致性。

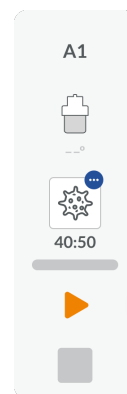
将STEMprep™全自动组织处理器与STEMprep™样本管以及组织特异性解离试剂盒一起使用，可在不同应用中实现简化及标准化。凭借模块化设计，STEMprep™可根据您的实验需求进行拓展，从4个样本通量的主控单元开始，通过添加拓展模块可最多同时处理8个、12个或更多样本。

操作STEMprep™全自动组织处理器非常简单直观。首先通过仪器后部的开关开机，此时主控单元上的触摸屏将启动，并且每个连接的拓展模块上会显示模块标签。

在显示所有可用样本槽的运行控制界面(Run Control Screen)中选择一个样本槽，并从可用列表选择一个方案。



将组织和适用的STEMprep™组织解离试剂加入STEMprep™样本管中来制备样本。将试管插入选定的样本槽；系统将在样本管正确就位并准备运行时发出提示。在下面的屏幕截图中，样本槽A1显示已正确插入样本管，可准备开始运行所选方案。



运行完成后，取出样本管。您的样本现在已制备成单细胞悬液，可立即用于下游应用。若不继续实验，可使用背面的开关关闭仪器。

请参阅技术手册([Document #10000030598](#))了解详细的操作说明。有关设置流程的分步概述，请参阅快速入门指南([Document #27273](#))。两份文档均可在www.stemcell.cn获取。

性能表现

高得率、高活率、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™在包括肿瘤、脑、肝脏、肺和脾脏在内的各种小鼠组织类型中的性能。值得注意的是，系统的低温维持功能可使细胞活率保持在85%以上，即使在4°C保存24小时后，与新鲜样本相比也没有明显下降。

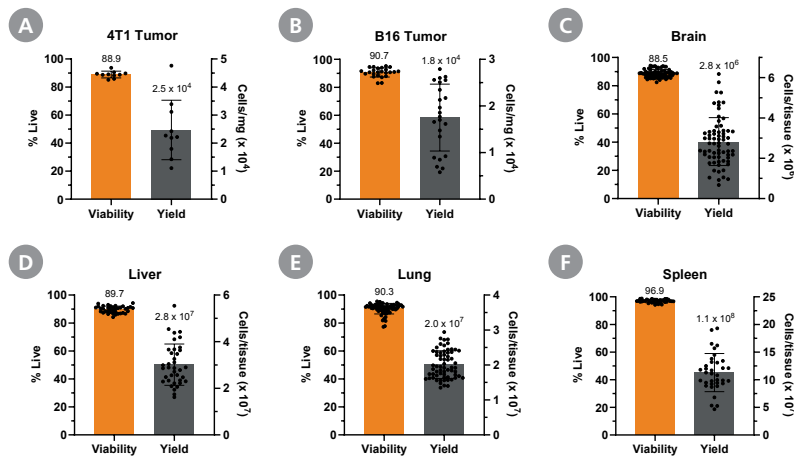


图3. STEMprep™全自动组织处理器可实现高质量的小鼠组织自动化解离

使用STEMprep™全自动组织处理器和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% w/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。

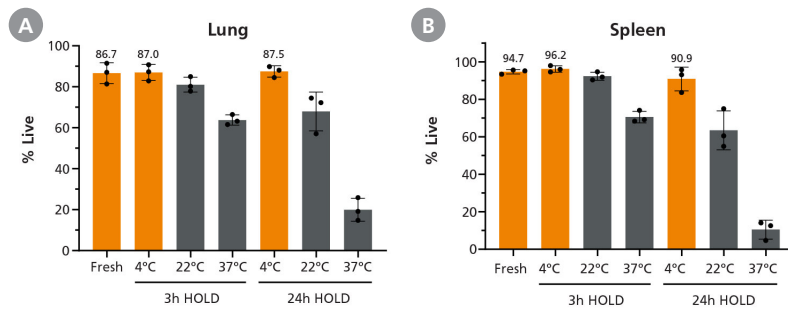


图4. STEMprep™低温维持功能可保持小鼠肺和脾脏细胞的活率

分别使用STEMprep™小鼠肺解离试剂盒和小鼠脾脏解离试剂盒解离小鼠肺和脾脏组织。方案运行完成后，样本在STEMprep™全自动组织处理器上于4°C、22°C和37°C保存长达24小时。(A)肺和(B)脾脏的总有核细胞活率。数据表示为平均值 ± 标准差 (n = 3)。

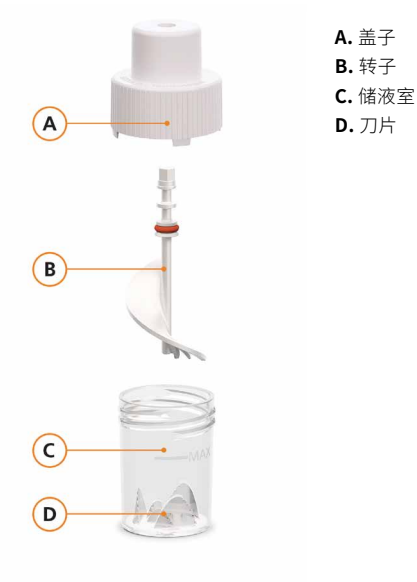
STEMprep™样本管

目的明确且标准化的设计

专为与STEMprep™全自动组织处理器及相关组织解离试剂盒配合使用而设计。STEMprep™样本管有助于用户减少实验差异性并节省时间，实现多种组织类型的标准化解离。

每个样本管都配有内置的转子和刀片系统，由仪器激活以解离组织样本。该设计确保了实验间一致且高质量的结果，使其成为单细胞分析或基于细胞的检测等下游应用的理想选择。

STEMprep™样本管开袋即用，只需加入您的样本和试剂，盖紧盖子，将样本管装入仪器即可开始您的解离方案。样本管的一次性设计最大程度地降低了污染风险，而坚固的结构确保了其在仪器最大运行速度和转速下的功能性。



产品

STEMprep™样本管

STEMprep™组织解离试剂盒

以结果一致性和活率而优化的组织特异性酶混合物

使用STEMprep™组织解离试剂盒轻松将小鼠组织制备成单细胞悬液。每个试剂盒都针对特定组织类型(脑、肝脏、肺、脾脏或肿瘤)精确配制，并针对与STEMprep™样本管和STEMprep™全自动组织处理器配合使用进行了优化。温和高效的解离保持了高细胞活率，同时保留了细胞表面标志物表达，减少用户间差异性，并最大程度地减少了手动操作时间。制备的细胞悬液可用于下游工作流程，如细胞分选、细胞培养、流式细胞术以及基因或蛋白组学研究。

以下数据重点展示了使用STEMprep™组织解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器解离的各种小鼠组织中一致的高得率、细胞活率和亚群保留结果。

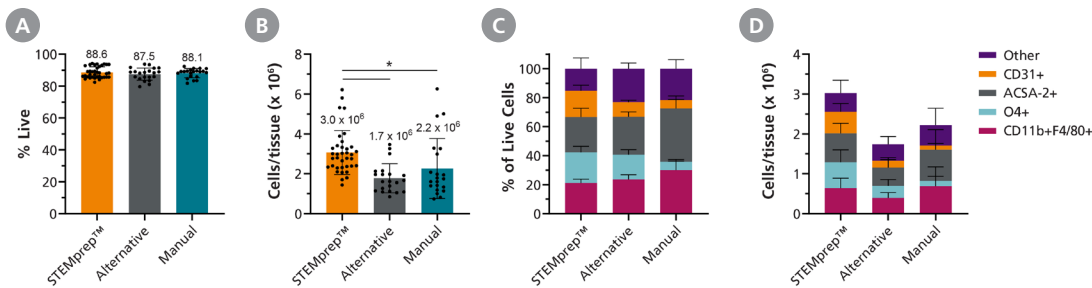


图5. STEMprep™小鼠脑解离试剂盒可实现高细胞活率和得率

使用STEMprep™小鼠脑解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器、其他自动化系统或手动解离方法将小鼠脑组织处理成单细胞悬液。(A)有核细胞活率。(B)每份全脑组织(325 - 395 mg)的活细胞得率。(C和D)CD45+免疫细胞和CD45-非免疫细胞(包括CD11b+F4/80+小胶质细胞、O4+少突胶质细胞、ACSA-2+星形胶质细胞和CD31+内皮细胞)的比例和得率。通过流式细胞术评估活率、得率和亚群组成。使用特定方案的密度梯度离心液处理脑样本以去除髓鞘和细胞碎片。在亚群分析前，使用氯化铵溶液裂解红细胞。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 21 - 36), *p < 0.05, 采用Tukey多重比较检验的单因素方差分析(ANOVA)。

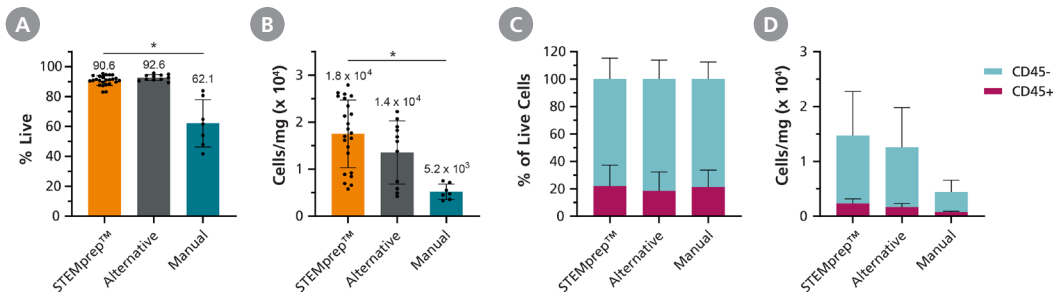


图6. STEMprep™小鼠肿瘤解离试剂盒可实现高细胞活率和得率

使用STEMprep™小鼠肿瘤解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器、其他自动化系统或手动解离方法将小鼠B16肿瘤组织处理成单细胞悬液。(A)有核细胞活率。(B)每mg肿瘤组织的活细胞得率。(C和D)CD45+免疫细胞和CD45-非免疫细胞的比例和得率。通过流式细胞术评估活率、得率和亚群组成。分析前使用氯化铵溶液裂解红细胞。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 7 - 24); *p < 0.05, 采用Tukey多重比较检验的单因素方差分析(ANOVA)。

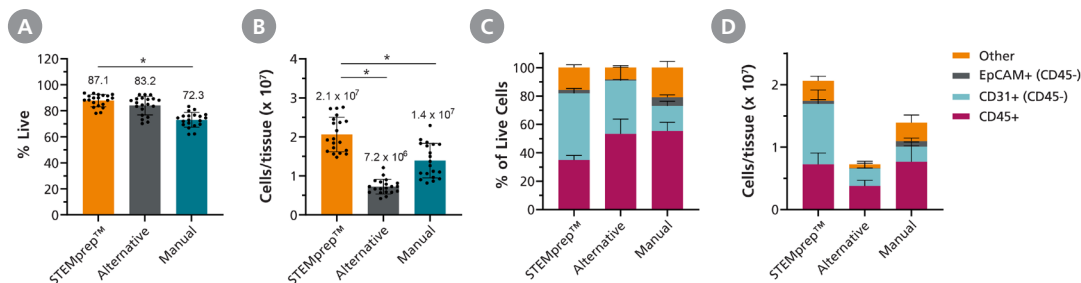


图7. STEMprep™小鼠肺解离试剂盒可实现高细胞活率和得率

使用STEMprep™小鼠肺解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器、其他自动化系统或手动解离方法将小鼠肺组织处理成单细胞悬液。(A)总有核细胞活率。(B)每份全肺组织(251 - 495 mg)的活细胞得率。(C和D)CD45+免疫细胞、CD31+内皮细胞和EpCAM+上皮细胞的比例和得率。通过流式细胞术评估活率、得率和亚群组成。分析前使用氯化铵溶液裂解红细胞。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 20), *p < 0.05, 采用Tukey多重比较检验的单因素方差分析(ANOVA)。

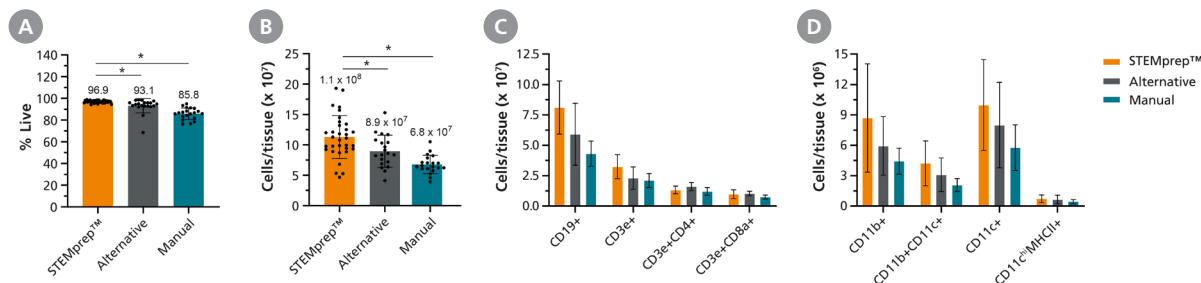


图8. STEMprep™小鼠脾脏解离试剂盒可实现高细胞活率和得率

使用STEMprep™小鼠脾脏解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器、其他自动化系统或手动解离方法将小鼠脾脏组织处理成单细胞悬液。(A)总有核细胞活率。(B)每份全脾脏组织(63 - 152 mg)的活细胞得率。(C和D)脾脏髓系和淋巴系亚群的得率。通过流式细胞术评估活率、得率和亚群组成。分析前使用氯化铵溶液裂解红细胞。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 17 - 26)。*p < 0.05, 采用Tukey多重比较检验的单因素方差分析(ANOVA)。

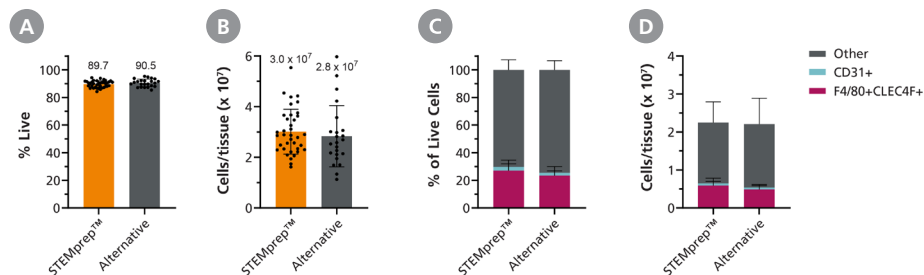


图9. STEMprep™小鼠肝脏解离试剂盒可实现高细胞活率和得率

使用STEMprep™小鼠肝脏解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器或其他自动化系统将小鼠肝脏组织处理成单细胞悬液。(A)总有核细胞活率。(B)每份全肝脏组织(900 - 2000 mg)的活细胞得率。(C和D)F4/80+CLEC4F+ Kupffer细胞和CD31+肝窦内皮细胞的比例和得率。通过流式细胞术评估活率、得率和亚群组成。在亚群分析前使用氯化铵溶液裂解红细胞。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 15 - 37)。



产品

STEMprep™组织解离试剂盒

下游应用

与EasySep™和ImmunoCult™无缝衔接

STEMprep™全自动组织处理器与研究人员使用的下游工具(如用于免疫分析、功能检测和细胞培养的工具)无缝衔接。组织解离后，细胞可立即用于EasySep™(STEMCELL的快速、无柱的免疫磁珠细胞分选系统)和ImmunoCult™(一套用于细胞高效激活、扩增和分化的试剂)。



图10. STEMprep™组织解离工作流程

STEMprep™全自动组织处理器可高效处理各种组织类型，包括小鼠脑、肝脏、肺、脾脏和肿瘤。在此工作流程中，将组织放入STEMprep™样本管，并使用STEMprep™全自动组织处理器进行处理。根据选择的方案—解离或匀浆—从而获得单细胞悬液或适合核酸分离的样本。处理后的样本可用于各种下游应用，如细胞分选、激活、培养和分

为什么使用EasySep™进行细胞分选？

- 简单高效。**通过简单的倾倒即可在最快8分钟内完成细胞分选。
- 高纯度与高回收率。**实现高达99%的细胞纯度，且回收率高。
- 无需分离柱。**无需分离柱和洗涤即可获得具有功能性的活性细胞。
- 高兼容性。**几乎可从任何样本来源(包括全血和白细胞单采术样本)中分离细胞。
- 广泛的文献支持。**20多年来被大量文献广泛引用，支持多种下游应用。

为什么使用ImmunoCult™？

- 经优化。**在优化的培养条件下激活、扩增或分化以获得高得率和高比例的免疫细胞。
- 结果一致。**使用无血清且无动物成分的培养条件，最大程度地减少差异性。
- 可靠。**可持续一致地获得具有所需表型和功能的高得率免疫细胞。
- 灵活。**混合并搭配培养基、激活剂和添加物以满足您特定的研究需求。

STEMprep™温和、组织特异性的酶以及能够保留细胞表面表位和细胞功能的实验方案，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。

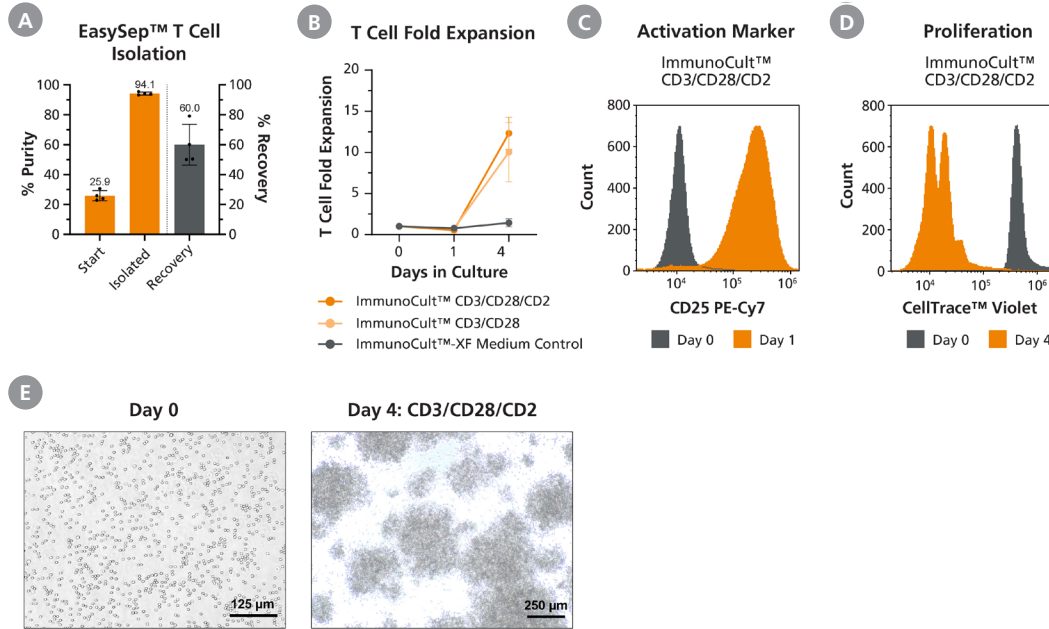


图11. STEMprep™处理的小鼠脾脏T细胞在激活后增殖

使用STEMprep™小鼠脾脏解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器将小鼠脾脏组织处理成单细胞悬液。(A)随后使用EasySep™小鼠T细胞分选试剂盒分离脾脏T细胞。将T细胞以 2×10^5 个细胞接种至200 μ L ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基中，并用含IL-2(50 U/mL)的ImmunoCult™小鼠T细胞激活剂激活培养4天。(B)在单独培养基或含ImmunoCult™ CD3/CD28或CD3/CD28/CD2激活剂的条件下培养，细胞扩增倍数。通过流式细胞术分析(C)T细胞激活后第0天和第1天激活标志物CD25的表达，以及(D)激活第0天和第4天通过CellTrace™ Violet标记的细胞增殖情况。(E)激活后第0天和第4天的T细胞培养物的代表性光学显微镜图像。数据表示为平均值 $\pm$ 标准差(n = 4)。

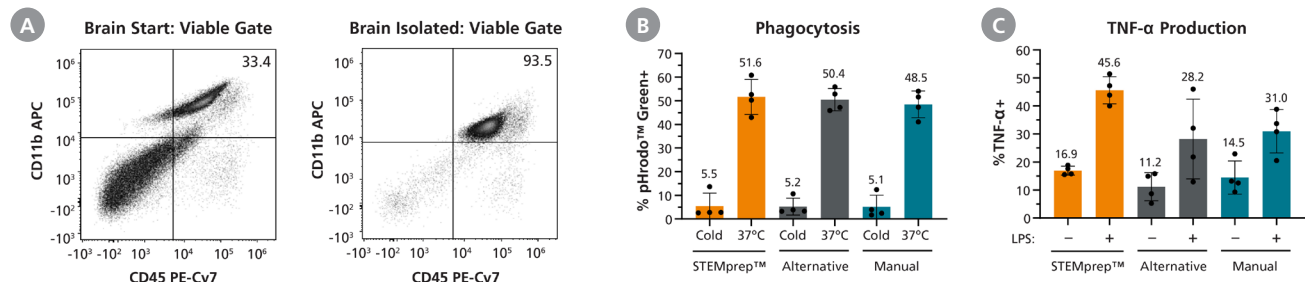


图12. STEMprep™处理的小鼠脑小胶质细胞具有吞噬功能并在激活后产生细胞因子

使用STEMprep™小鼠脑解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器、其他自动化系统或手动解离方法将小鼠脑组织处理成单细胞悬液。(A)使用EasySep™小鼠CD11b+正选试剂盒II从单细胞悬液中分离CD11b+小胶质细胞。(B)将分选的CD11b+细胞在2 - 8°C(冷)或37°C下与pHrodo™ Green偶联的E. coli BioParticles™孵育2小时。通过流式细胞术检测被吞噬的BioParticles™荧光。(C)脑CD11b+小胶质细胞在3 μ g/mL Brefeldin A存在下培养过夜，并使用(+)或不使用(-) 100 ng/mL脂多糖(LPS)处理后，通过胞内流式细胞术染色对脑CD11b+小胶质细胞生成的TNF- α 进行检测。数据表示为平均值 $\pm$ 标准差(n = 4)。

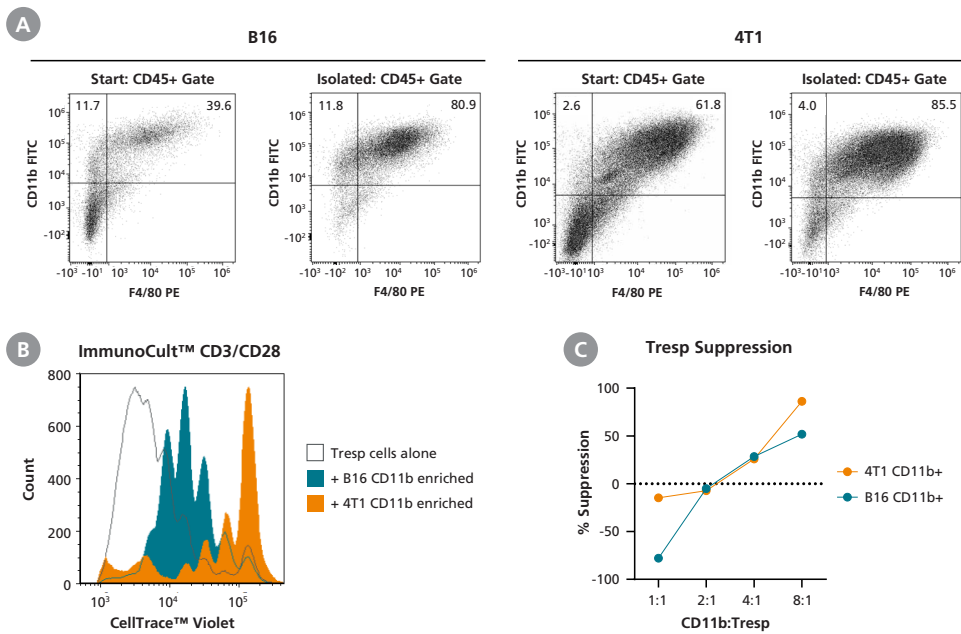


图13. 肿瘤内CD11b+细胞在使用STEMprep™和EasySep™富集后保留免疫抑制功能

使用STEMprep™小鼠肿瘤解离试剂盒和STEMprep™全自动组织处理器将小鼠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+应答T细胞(Tresp)，使用ImmunoCult™小鼠CD3/CD28 T细胞激活剂激活，并在37°C下单独培养或与富集的CD11b细胞以递增的CD11b:Tresp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)在含或不含富集的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。



技术公告

使用STEMprep™可实现高表位保留率

匀浆与核酸提取应用

利用温控匀浆简化RNA制备

使用STEMprep™全自动组织处理器从组织样本中制备高质量的RNA。STEMprep™可直接对组织进行匀浆处理，实现高效、标准化的裂解以提取核酸。当与EasySep™总核酸提取试剂盒搭配使用时，您可以在一致且无需手动操作的工作流程中处理小鼠脑、肺和肝脏组织，无需进行手动匀浆步骤。

STEMprep™还具有4°C低温维持功能，可使样本在整个匀浆过程中保持低温。这有助于保持RNA完整性，特别是对温度敏感的样本，并且更容易与上下游或高通量的工作流程衔接。

以下数据表明，STEMprep™能够实现高效的组织匀浆，同时保持得率和质量。这与其他自动化方法相当，但无需额外的设备或手动步骤。

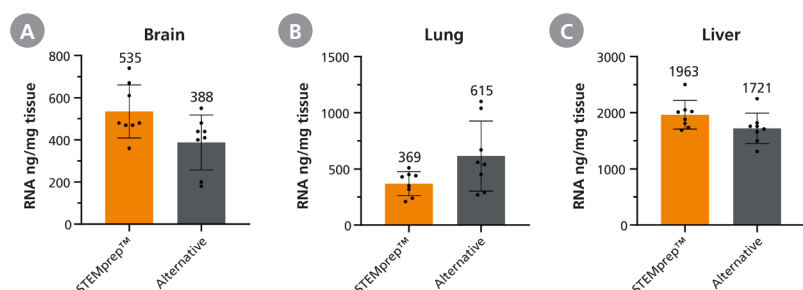


图14. 使用STEMprep™全自动组织处理器进行组织匀浆所获得的RNA得率与其他自动化匀浆方法相当

使用STEMprep™全自动组织处理器或其他自动化系统对小鼠(A)脑，(B)肺，或(C)肝脏组织进行匀浆。随后使用EasySep™总核酸提取试剂盒(含DNase I处理)提取RNA。使用Qubit Flex仪器和Qubit RNA Broad Range检测试剂盒评估每mg组织的RNA得率。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 8)。

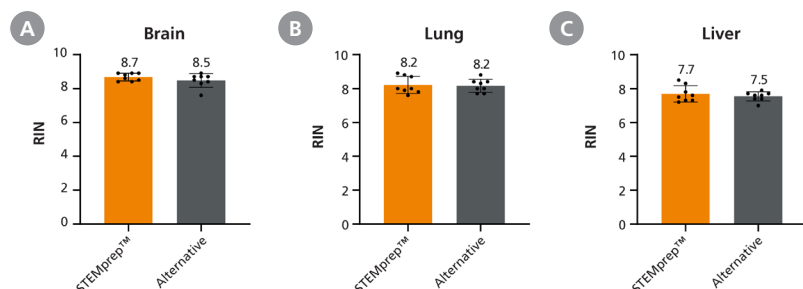


图15. 使用STEMprep™直接进行组织匀浆可产生高质量RNA

从小鼠(A)脑，(B)肺，或(C)肝脏组织提取的RNA的完整值(RIN)。使用STEMprep™全自动组织处理器或其他自动化系统进行组织匀浆，随后使用EasySep™总核酸提取试剂盒(含DNase I处理)从所得的匀浆液中提取RNA。使用2100 Bioanalyzer仪器和Agilent RNA 6000 Nano试剂盒评估提取的RNA质量。数据表示为平均值 ± 标准差(n = 8)。

产品订购信息

STEMprep™组织处理系统

仪器

产品	产品号 #
STEMprep™全自动组织处理器 4-样本系统	100-2112
STEMprep™全自动组织处理器 8-样本系统	100-2114
STEMprep™全自动组织处理器 12-样本系统	100-2115
STEMprep™全自动组织处理器 拓展模块	100-2113

试剂盒

产品	产品号 #
STEMprep™小鼠脑解离试剂盒	100-2130
STEMprep™小鼠肺解离试剂盒	100-2135
STEMprep™小鼠肝脏解离试剂盒	100-2136
STEMprep™小鼠肿瘤解离试剂盒	100-2137
STEMprep™小鼠脾脏解离试剂盒	100-2138

耗材

产品	产品号 #
STEMprep™样本管	200-0800

服务

产品	产品号 #
1年保修	500-0622
预防性维护(PM)访问(针对无保修的仪器)	500-0623
额外预防性维护(PM)访问(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/PP/IPV)	500-0625
1年保修预防性维护(PM)访问	500-0626

配套细胞培养基

ImmunoCult™产品

产品	产品号 #	规格
ImmunoCult™-XF T细胞扩增培养基	10981	500 mL
ImmunoCult™ 小鼠T细胞激活剂试剂盒	100-1572	1 kit
ImmunoCult™ 小鼠Th1分化添加物	10953	1 mL
ImmunoCult™ 小鼠Th2分化添加物	10955	1 mL
ImmunoCult™ 小鼠Treg分化添加物	10957	1 mL
ImmunoCult™ 小鼠B细胞扩增试剂盒	100-1003	1 kit

细胞分选磁极及配件

EasySep™产品

产品	产品号 #
EasySep™磁极	18000
“The Big Easy” EasySep™磁极	18001
Easy 50 EasySep™磁极	18002
EasyEights™ EasySep™磁极	18103
EasyPlate™ EasySep™磁极	18102
EasySep™缓冲液	20144
EasySep™总核酸提取试剂盒	100-1079

细胞分选试剂盒

细胞类型	来源	产品	纯度 ¹	处理量	兼容染色抗体	产品号 #
巨噬细胞	肺	EasySep™小鼠F4/80正选试剂盒	94.3 ± 2.8%	7.5 x 10 ⁸ 细胞	F4/80 (产品号 #60027)	100-0659
	脾脏		88.8 ± 3.4%	2 x 10 ⁹ 细胞	CD11b (产品号 #100-0433)	
	腹腔灌洗液		97.0 ± 0.4%	6 x 10 ⁸ 细胞	CD45 (产品号 #60030)	
CD11b+细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD11b正选试剂盒II	91.5 ± 4.3%	2 x 10 ⁹ 细胞	CD11b (产品号 #60001)	18970 18970RF
	骨髓		99.7 ± 0.3%			
	肺		95.5 ± 1.3%			
	脑		94.2 ± 4.0%	7 x 10 ⁸ 细胞		
T细胞	脾脏	EasySep™小鼠T细胞分选试剂盒	96.6 ± 2.0%	1 x 10 ⁹ 细胞	CD3e (产品号 #60015)	19851 19851RF
CD4+ T细胞	脾脏	EasySep™小鼠CD4+ T细胞分选试剂盒	95.4 ± 3%	1 x 10 ⁹ 细胞	CD3e (产品号 #60015) CD4 (产品号 #60017)	19852 19852RF
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 细胞	CD11b (产品号 #100-0433) Ly-6C (产品号 #100-1638)	19861 19861RF
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 x 10 ⁹ 细胞	CD45.1 (产品号 #60117) CD45.2 (产品号 #60118)	18945
肿瘤浸润白细胞 (TILs)	实体瘤 单细胞悬液	EasySep™小鼠TIL (CD45) 正选试剂盒	84.6 - 95.2%	1 x 10 ⁹ 细胞	CD45 (产品号 #60030) CD45.1 (产品号 #60117) CD45.2 (产品号 #60118)	100-0350

¹纯度显示为范围或平均值±标准差

其他工具

塑料耗材

产品	产品号 #
Falcon®锥形管 (50 mL)	38010
Falcon®锥形管 (15 mL)	38009
可逆滤筛 (70 µm, 大号)	27260
培养皿, 未经处理	38045
离心管塑料架	200-0651

其他试剂

产品	产品号 #
OptiPrep™ (50 mL)	07820
氯化铵溶液	07850
D-PBS (不含Ca++和Mg++)	37350

组织解离酶

产品	产品号 #	规格
胶原酶I型	07902	5 mL
胶原酶IV型	07909	100 mL
胶原酶/透明质酸酶 (10X)	07912	10 mL
Dispase (1 mg/mL)	07923	100 mL
Dispase (5 U/mL)	07913	100 mL
DNase I (1 mg/mL)	07900	1 mL

版权所有© 2025 by STEMCELL Technologies Inc.保留所有权利, 包括图形和图像。STEMCELL Technologies & Design, STEMCELL Shield Design, Scientists Helping Scientists, EasySep, ImmunoCult和STEMprep是STEMCELL Technologies Canada Inc. 的商标。OptiPrep是Serumwerk Bernburg AG的商标。以OptiPrep品牌销售的产品也由Serumwerk Bernburg AG制造。BioParticles, CellTrace, pHrodo和Qubit是Thermo Fisher Scientific Inc的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。尽管STEMCELL已做出一切合理努力确保STEMCELL及其供应商提供的信息正确无误, 但对其准确性或完整性不作任何保证或声明。

除非另有说明, 否则产品仅供研究使用, 不用于人或动物的诊断或治疗用途。有关产品特定的合规性和预期用途信息, 请参阅产品说明书。有关STEMCELL质量的通用信息, 请访问 WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE。

简化组织 处理流程

使用STEMprep™实现自动化及标准化操作



STEMCELL Technologies China Co. Ltd.

电话: 400 885 9050

E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

网站: WWW.STEMCELL.CN

微信ID: STEMCELLTech

