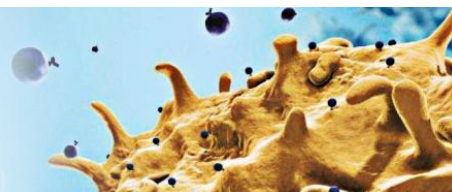




Precision BioMedicals Co., Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



人脐带间充质干细胞 (MSC)

货号: 904505 5×10^5 细胞/支
904510 1×10^6 细胞/支

【产品介绍】

间充质干细胞(MSC, mesenchymal stem cells)形态成梭形、纺锤形, 是来源于中胚层的一种专能干细胞, 具有自我更新和向脂肪、成骨、成软骨分化的能力; 细胞表面不表达 CD45、CD34、HLA-DR、CD11b、CD19 等表面标记物, 表达 CD90、CD73、CD105。MSC 具有促进干细胞植入、免疫调控以及骨骼修复等功能。金准生物医药科技提供健康供者脐带来源的 MSC 原代细胞。脐带经无血清培养基(货号#637050)培养, 用解离试剂(#608010)解离获得, 然后立即用成分确定的、无血清细胞冻存液(货号#210102)进行冻存。脐带 MSC 原代细胞可用于如培养、分化、移植前研究、DNA 或者 RNA 的提取等基础实验研究。

供者情况: 健康供者
存储状态: 无血清细胞冻存液中冻存
纯度: 流式检测, $\geq 90\%$ 的细胞表达 CD73、CD90、CD105; $<5\%$ 的细胞表达 CD14、CD34、CD45
运输: 干冰
*欲了解供者详情, 请参阅相应的质检报告。

【质量控制】

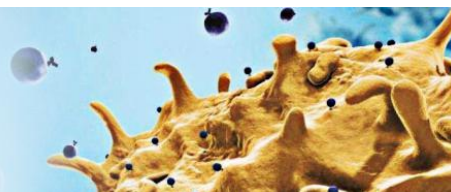
每一批 MSC 细胞均经过严格的质量控制测试: 通过流式细胞分析 MSC 特异性表面标记: HIV-1, HIV-2, HBV, HCV, HTLV-1 检测均为阴性; 已检测不含微生物污染物(真菌, 细菌, 支原体)。

【稳定性和存储】

细胞可在 -135°C 或者温度更低条件下保存 12 个月。在 -80°C 条件下可短期存储细胞(<1 个月), 但是也应尽量减少存储时间以确保细胞的稳定性。复苏的细胞必须立即使用。该 MSC 细胞是原代细胞, 所以细胞进行体外扩增的时间有限。

仅供研究使用, 不可用于治疗或诊断。

-1-



【注意】

虽然供体均通过检测，且 HIV-1, HIV-2, HBV, HCV, HTLV-1 均为阴性，但仍然无法完全保证供体是否携带潜在的病原物。仍应该将此产品作为潜在感染源对待，最好在有一定的防护措施下使用，例如：生物安全柜。

建议将细胞冻存在液氮罐的气态相中。如果将细胞冻存在液氮的液态相，冻存管可能发生破裂或密封不严，则会有污染情况发生。另外，如果将细

胞存储在液态相，液氮有可能渗入冻存管；将冻存管从液氮中取出后，很可能引起冻存管爆炸。将细胞从一个容器转移至另一容器时，作为安全保护，必须佩戴防护面罩。操作时切勿使用针头和注射器等尖锐工具。

我司仅保证细胞复苏后的活性和纯度等相关细胞参数（复苏方法参考说明书）。对于不同的实验方法和培养体系，我们无法保证细胞满足特定研究项目中的实验要求，请在实验开展前进行优化测试。

【使用操作指南】

重要提示：为了确认所提供的细胞数量，必须在解冻后（洗涤前）立即进行活细胞计数。一旦细胞解冻，要快速操作，以确保细胞高活性和高复苏率。解冻细胞时需使用无菌技术。

1. 在开始细胞复苏之前，将所有试剂、耗材如离心管、预温后的细胞培养基（#637050）和培养板准备好，以确保尽快完成解冻流程。
注意：不要将细胞培养基在 37℃ 水浴锅中预温。
2. 在 37℃ 水浴中快速解冻细胞，轻柔持续地晃动冷冻管，直到只剩下微小冰晶。
3. 从水浴中取出冷冻管，用 75% 酒精或异丙醇擦拭进行表面消毒。
4. 用 2 mL 无菌移液管测量细胞悬液的总体积。这个将用于步骤 9 中计算使用细胞的数量。
5. 从混合均匀的细胞悬液中吸取 20 μL 细胞悬液进行细胞计数。如果用台盼蓝（#605010）检测活细胞，对于 $\geq 1 \times 10^6$ 细胞建议最少添加 20

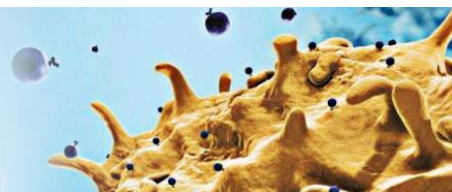
μL 培养基稀释，并记录添加的体积。对于 $< 1 \times 10^6$ 细胞，直接用台盼蓝稀释细胞。将吸取用于计数的细胞放置一边，在等待离心期间于步骤 9 进行细胞计数。

6. 将其它剩下的细胞悬液逐滴加入含 10mL 培养基的 15 mL 离心管中。
7. 用 1 mL 培养基洗涤冻存管，并转移入 15 mL 离心管中。
8. 室温（15-25℃）条件下， $300 \times g$ 离心细胞悬液 10 分钟。
9. 如果前期没有细胞计数，在离心期间，用台盼蓝稀释来自步骤 5 吸出的细胞，进行计数。
10. 离心后，小心去除 15 mL 离心管中的上清液，留少量培养基确保细胞团不被扰动吸出。轻弹离心管重悬细胞。
注意：洗涤过程中，预计会丢失达 30% 的细胞。
11. 用培养基重悬细胞后，细胞即可用于下游实验。



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



【相关产品】

产品	货号
HapCult™ Human Mesenchymal Stem Cell Medium	637050
Trypan Blue, 100mL	605010
Serum-Free Cell Freezing Medium	210102
Anti-human CD90 antibody, FITC	AH0190125
Anti-human CD73 antibody, PE	AH0273110
Anti-human CD105 antibody, APC	AH0305110
Anti-human CD45 antibody, FITC	AH0145110
Anti-human CD34 antibody, FITC	AH0134325
Anti-human CD14 antibody, APC	AH0314110
Anti-human CD19 antibody, APC	AH0319410
Anti-human CD11b antibody, APC	AH0311410
Anti-human HLA-DR antibody, PE	AH0295110
7-AAD Viability Staining Solution	225693
D-PBS	201050

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

-3-