

MV-4-11 (人髓性单核细胞白血病细胞)

产品名称： 人髓性单核细胞白血病细胞
别称： MV-4-11; MV-4:11; MV4:11; MV4; 11; MV4; 11; MV411; MV(4; 11); MV4II
背景： MV-4-11 细胞由 Rovera 课题组建立，来源于一名患有人双表型髓性单核细胞白血病（biphenotypic B myelomonocytic leukemia）的 10 岁男孩的外周血。Interleukin (IL)-3 可以独立地支持该细胞长期生长，使用 10% FBS 培养时则不需要额外添加 IL-3，但是在 IL-3 和粒细胞/巨噬细胞集落刺激因子（GM-CSF）均处于低浓度的情况下，IL-3 会抑制 MV-4-11 细胞的增殖。粒细胞集落刺激因子（G-CSF）会协同 GM-CSF 促进 MV-4-11 细胞的增殖，而单独的 G-CSF 会短暂刺激该细胞系。据文献[PubMed: 3500218]报道，间接免疫荧光法检测髓性单核细胞抗原 CD15，超过 96% 的该细胞为阳性，40~96% 为单核细胞抗原 CD4 阳性，4-11% 为单核细胞抗原 CD10 阳性。MV-4-11 细胞可以用于 3D 细胞培养、免疫紊乱、免疫学研究，也是一种合适的转染宿主。
种属： 人
年龄（周龄）： 10 岁；男性
组织来源： 外周血
生长特性： 悬浮细胞
细胞形态： 淋巴母细胞样
细胞类型： 肿瘤细胞
生长培养基： IMDM+10% FBS+1% P/S
推荐传代比例： 1:2-1:4
推荐换液频率： 2~3 次/周
倍增时间： ~23-44 hours
冻存条件： 冻存液：55%基础培养基+40% FBS+5% DMSO 温度：液氮
培养条件： 气相：空气，95%；CO ₂ ，5% 温度：37℃
细胞用途： 仅供科研使用
注意事项： 该细胞为悬浮细胞，请注意离心收集细胞悬液；请勿直接倒掉细胞培养液。

常温细胞收货当天处理方法

1. 观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，显微镜下观察细胞状态，去掉封口膜不开瓶盖，用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，直接将其置于细胞培养箱内静置培养 2-4h；
2. 静置后可保留 6-8ml 培养基，将培养瓶内多余的完全培养基转移至无菌离心管中，该细胞为悬浮细胞，悬浮细胞是活细胞，需用离心管收集上清细胞悬液后，于 1000rpm 离心收集细胞接种原瓶继续培养；
3. 上述操作后，细胞密度低于 80%可继续培养，达到 80%后，可参考细胞操作规程进行细胞传代或冻存；
4. 确认细胞状态良好后，应及时将细胞冻存或部分冻存，优先保存种子细胞，留种成功后，再进行后续的相关实验，避免后期实验失误或因细胞的污染或死亡而导致的种子细胞丢失。

冻存细胞收货当天处理方法

1. 开箱后核对细胞信息，过程中冻存管置于干冰中即可，不要让冻存细胞离开干冰；
2. 若收到细胞当天不复苏，请及时将细胞转移至液氮罐中，注意转移过程动作要迅速；
3. 若无液氮罐，请及时将细胞转移到-80℃冰箱中保存，尽量靠内放置，不要靠近冰箱门或壁边缘等温度不稳定区；
4. 如需要复苏，请提前准备好适合该细胞生长的培养基，请按细胞复苏流程操作，离心吸出的上清建议吸至无菌容器中，镜下观察是否残留细胞，如果较多细胞残留于上清中，可以重复离心重悬接种步骤；复苏的细胞不建议当天或者第二天换液，部分细胞贴壁时间长(48h 左右)，若复苏有异常，请及时跟我们联系。

售后条例

■ 符合免费重发的条件：

1. 常温细胞开瓶操作前有污染现象并于收货当天拍照反馈的(照片为原培养瓶未拆封外观照和镜下照片)；
2. 常温细胞开瓶操作前有漏液现象污染现象并于当天拍照反馈，三天内细胞出现污染现象的；
3. 常温细胞开瓶操作前有细胞状态异常现象并于收货当天拍照反馈，(照片为原培养瓶未拆封外观照和镜下照片)，根据情况不能调整培养或者调整培养一周后，状态仍然异常的；
4. 常温或冻存细胞运输途中遭遇的各种问题，培养瓶破裂，冻存管破损、冻存管融化等情况的；
5. 冻存细胞复苏第有问题反馈后，若在技术支持的指导下细胞还是不能存活的，可重发常温细胞，若要重发冻存的，需要加收干冰费用。

■ 不符合符合免费重发的条件：

1. 收到常温细胞时状态好，用户自身操作导致细胞污染、细胞状态不佳、细胞冻存后复苏不活的，不予免费重发；
2. 细胞培养时，经其他非细胞培养体系外源试剂处理导致细胞出现问题，不予免费重发；
3. 细胞培养过程中出现问题，没有及时反馈的，不予以免费重发；
4. 收到冻存细胞复苏后状态好，用户自身操作导致的细胞污染、细胞状态不佳、细胞冻存后复苏不活的，不予免费重发。

细胞操作规程，仅供参考

■ 细胞复苏

1. 液氮中取出离心管，注意检查离心管密闭性，迅速放入 37℃ 水浴中摇晃解冻；
2. 即将解冻完全时，停止水浴，移入事先准备好的含有 9ml 培养基的 15ml 离心管中，1000rpm/min 离心 5 分钟，离心完吸出上清，加 5ml 细胞培养基，转移至细胞培养瓶中，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

■ 细胞传代

1. T25 瓶细胞汇合度至 80%，吸出细胞悬液至无菌离心管；
2. 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 离心 5 分钟，离心完吸出上清；
3. 细胞沉淀加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按推荐比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
4. 步骤 2 吸出的上清可以吸出至旧培养容器中，镜下观察是否残留细胞，如果较多细胞残留于上清中，可以重复离心重悬接种步骤。

■ 细胞冻存

1. T25 瓶细胞汇合度至 80%，吸出细胞悬液至无菌离心管，吹打均匀后吸出少量细胞悬液进行细胞计数；
2. 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 离心 5 分钟，离心完吸出上清；
3. 加入细胞冻存液，吹打几下混匀细胞即可，按细胞计数调整细胞至合适密度，一般 $(1-3) \times 10^6/\text{ml}$ ，分装至细胞冻存管中；
4. 冻存管按 4℃，30min -20℃，30min -80℃ 的顺序进行程序性降温或使用程序性降温盒放置于 -80℃，次日转移至液氮长期保存；若使用商品化细胞冻存液，按商品说明书操作。

声明：该产品仅限于实验科学研究使用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何法律责任。