

mo7e 人巨细胞白血病细胞
使用说明书

细胞名称 Cell name	mo7e 人巨细胞白血病细胞
货号 NO.	ZQ0934
描述 Description	该细胞系 1987 年建系，源于 6 个月龄患有急性巨核细胞白血病（AML M7）女婴的外周血，是 M-07 细胞系的亚系，GM-CSF、IFN- α 、IFN- β 、IFN- γ 、IL-2、IL-3、IL-4、IL-6、IL-15、NGF、SCF、TNF- α 、TPO 可促进细胞增殖。该细胞也可不依赖细胞因子生长，但生长缓慢。可用于测定多种细胞因子的活性。
种属 Species	人
组织 Tissue	急性巨核细胞白血病人的外周血
形态 Morphology	淋巴细胞样
培养特性 Culture Properties	半贴壁半悬浮生长
传代比例 Subcultivation Ratio	建议首次传代 1:2 ；推荐后期传代比例： 1:3-1:4 ； 建议尽量保种靠前代次细胞，后期传代比例请根据具体细胞生长情况调整。
安全性 Safety	所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护
培养基 Culture Medium	推荐自配培养基：RPMI1640 中乔新舟 货号： ZQ-200)+10%胎牛血清(中乔新舟 货号： AU0600)+1%双抗(中乔新舟 货号： (CSP006))+rHuGM-csf 8ng/ml(中乔新舟 货号： (CSP023)) 配套完全培养基：RPMI1640 完全培养基（中乔新舟 货号： ZQ-227 ） 温度：37℃ 气相：95%空气，5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	注意：低温保存的细胞非常脆弱，请将冻存管放入 37℃ 的水浴中解冻，尽快复苏细胞。 2.提前室温预热培养基。 1. 在无菌区准备好 15ml 离心管和 T-25 培养瓶分别加入约 2ml 和 7ml 培养基。 2. 将冻存管放入 37℃ 水浴中，握住冻存管晃动，直到内容物完全融化。立即将冻存管从水浴中取出，擦干并喷洒 75% 乙醇，移至无菌区。 3. 小心地拆卸盖子，不要碰到里面的螺纹，用移液枪轻轻吸出细胞，加入到准备好的 15ml 离心管中 1000rpm, 5min 离心。 4. 弃上清，轻弹管底将细胞弹散，重悬细胞并转入 T-25 培养瓶中，轻轻摇动培养瓶使细胞均匀分布。如有必要，松开阀盖，以便气体交换。 5. 将培养瓶放入 CO ₂ 培养箱中培养。 6. 过夜后，观察细胞形态和数量，及时补充培养基(补液量不要超过原体积)。
传代 Subculturing	收到细胞后，请对细胞培养瓶外表进行消毒，将细胞置于培养箱中进行 1-2 小时的缓冲，待其恢复细胞基本生长状态后，将整瓶细胞及培养液分批离心，详细操作参考下

	<p>面步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 缓冲后, 用 75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到生物操作台内, 严格无菌操作, 打开细胞培养瓶, 若培养瓶上无特殊标注, 半悬浮细胞中悬浮细胞以 1000rpm, 5min 将细胞悬液分别离心后收集于离心管中, 贴壁细胞按贴壁细胞正常处理用 PBS 洗涤 1 次; 加入 1.0ml0.05%胰酶消化液, 消化约 1-2min, 显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞回缩变圆、透亮、轻拍瓶壁呈流沙样脱落, 则迅速拿回操作台, 加入至少双倍含 10%fs 完全培养液, 终止消化并轻轻吹打细胞 1-2 次, 使其变成单细胞悬液; 2. 根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养(建议第一次处理时分 2 个 T-25 培养瓶培养, 每瓶加培养基约 5-7ml), 第二天根据培养基颜色和细胞密度判断后补液; 3. 对于悬浮细胞和半悬浮细胞, 请根据细胞数量、培养基体积和培养基颜色判断后及时进行补液(补液量不要超过原体积)。 4. 待细胞密度达到 85%以上, 可进行分瓶或换液, 换液时将所有细胞培养液 1000rpm,5min 离心, 不建议频繁进行离心。 5. 离心后弃上清, 加入新鲜培养基重悬细胞, 根据细胞数量分瓶培养。 6. 如果没有特别说明, 收到细胞后的第一次传代比例为 1:2, 培养液必须常温。 <p>注: 1. 观察细胞密度最好用(4X 物镜)低倍镜观察, 以便正确的判断细胞密度; 观察细胞形态请用(10X 或 20X)高倍镜观察;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 悬浮细胞如果在培养期间出现较大团块时可在补液时轻轻吹匀细胞, 有部分小团块属于正常现象; 细胞达到传代密度时出现较大团块, 将细胞离心后去除上清轻弹管底沉淀再重悬进行接种; 3. 细胞对血清质量较为敏感, 建议使用进口大品牌优质血清进行培养; 4. 瓶中运输的培养液不能重复使用, 请及时更换新鲜培养液; 5. 请保持无菌操作, 瓶盖开启前请将培养瓶瓶口再次消毒、过火; 6. 该细胞为半贴壁半悬浮细胞, 收到细胞后请离心收集悬液中的悬浮细胞, 不要将细胞倒掉, 贴壁细胞按照贴壁细胞正常处理。 7. 该细胞冻存液需要现配现用。
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件: 无血清细胞冻存液(中乔新舟 货号: CSP077) 保存条件: 液氮存储</p>
<p>供应限制 Product Use</p>	<p>仅供研究之用</p>
<p>常见问题及解决方案 Questions and solutions</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在收到细胞后先观察培养瓶是否破裂, 漏液等, 如遇到上述问题请及时拍照并与我们联系。 2. 贴壁细胞: 培养瓶不开封, 显微镜下检查细胞状态, 瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察, 如细胞大部分又贴回瓶底, 表明细胞活力正常, 剩余少量漂浮的细胞可以去掉, 留 8-10ml 培养液培养观察, 细胞生长至汇合度到达 85%左右, 进行消化传代; 如细胞仍不贴壁, 将细胞离心收集转到新培养瓶, 原培养瓶加部分培养液继续培养, 注意观察。如细胞仍不能贴壁, 请用台盼蓝染色鉴定细胞活力, 并及时拍照(多倍数多视野), 包括染色照片, 并联系我们。(以上仅为贴壁细胞处理方法) 3. 悬浮细胞: 培养瓶不开封, 显微镜下检查细胞状态, 瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察, 将整瓶细胞及培养液分批离心(1000rpm, 5min), 加入适量培养基, 根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养。(以上仅为悬浮细胞处理方法) 4. 半悬细胞: 培养瓶不开封, 显微镜下检查细胞状态, 瓶口酒精擦拭后平躺放置在培

养箱。1-2 小时后观察，将整瓶细胞培养液上层悬浮细胞离心（1000rpm, 5min），重悬细胞后加入原培养瓶培养至传代。细胞数量较大，可将贴壁细胞消化下来，与上层悬浮细胞混匀传代。（以上仅为半悬细胞处理方法）

如遇到细胞培养问题请及时拍照与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。