



THP-1 人单核细胞

NO.	PE101001
细胞名称 Cell name	THP-1 人单核细胞
描述 Description	该细胞对乳汁珠和激活的红细胞有吞噬作用，无表面和胞质免疫球蛋白。可以用佛波醇TPA 诱导单核细胞分化。
种属 Species	人
组织 Tissue	急性单核细胞白血病，单核细胞。
形态 Morphology	单核细胞
培养特性 Culture Properties	悬浮
STR 位点信息 STR Profile	EV 值: 1.0 Amelogenin: X,Y; CSF1PO: 11,13; D13S317: 13; D16S539: 11,12; D5S818: 11,12; D7S820: 10; TH01: 8,9,3; TPOX: 8,11; vWA: 16.
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: DMEM 高糖+10%FBS+1%双抗 温度: 37℃ 气相: 95%空气, 5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, 加入约1ml 培养基重悬细胞并转入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CO₂ 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，详细操作参考下面步骤。
- 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，以1000rpm, 5min 将所有细胞悬液分别离心后收集于离心管中，半悬浮细胞，悬浮细胞操作同上。
 - 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补液(补液量不要超过原体积)。
 - 4.待细胞密度达到80%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。

- 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；
- 2.瓶中运输的培养液不能重复使用，请换新鲜培养液培养；
 - 3.悬浮细胞聚团生长这个现象，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；
 - 4.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；
 - 5.瓶中运输的培养液不能重复使用，请及时更换新鲜培养液；
 - 6.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；
 - 7.对于半悬浮细胞，如有必要可用低浓度消化液消化贴壁细胞。

**保存
Storage**

冻存条件：无血清细胞冻存液）保存条件：液氮存储

**供应限制
Product Use**

仅供研究之用

**常见问题及解
决方案
Questions and
solutions**

- 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。重悬上层悬浮细胞时必须保持下层贴壁细胞的营养条件，防止贴壁细胞缺乏营养。（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并与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。