

## TF-1 人血液白血病细胞

### 使用说明书

细胞名称 Cell name	TF-1 人血液白血病细胞
货号 NO.	ZQ0577
描述 Description	TF-1 细胞系由 T. Kitamura 等人于 1987 年 10 月从患有严重全血细胞减少症的 35 岁日本男性的肝素化骨髓抽吸样品中建立。
种属 Species	人
组织 Tissue	骨髓
形态 Morphology	成淋巴细胞
培养特性 Culture Properties	悬浮
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	RPMI-1640 (品牌: 中乔新舟 货号: ZQ-200) +10%FBS (货号: ZQ500-A) +1%P/S (中乔新舟 货号: CSP006) +丙酮酸钠溶液 (中乔新舟 货号: CSP003) +谷氨酰胺 (中乔新舟 货号: CSP012) +NEAA (中乔新舟 货号: CSP008) 配套完全培养基: (中乔新舟 货号: ZM0577) 温度: 37°C 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°C 的水浴中解冻, 尽快复苏细胞。 1. 在无菌区准备好 15ml 离心管和 T-25 培养瓶并分别加入 5ml 完全培养基; 2. 将冻存管放入 37°C 水浴锅中, 握住冻存管不停晃动, 直到内容物完全融化。然后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悬液, 加入到准备好的 15ml 离心管中, <b>1000rpm 离心 5min</b> ; 4. 弃上清后, 轻弹离心管底部分散细胞沉淀, 加入适量完全培养基重悬细胞后转入准备好的 T25 培养瓶 (建议加液量: 5~7ml); 5. 轻轻摇动培养瓶使细胞均匀分布, 如有必要 (如使用不透气瓶), 松开阀盖, 以便气体交换。 6. 将培养瓶放入 CO <sub>2</sub> 培养箱中培养。
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, <b>待其恢复细胞基本生长状态后</b> , 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, <b>若培养瓶上无特殊标注</b> , 以 1000rpm, 5min 将所有细胞悬液分别离心后收集于离心管中, <b>半悬浮细胞, 悬浮细胞操作同上</b> 。

	<p>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;</p> <p>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的1/3)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> <p><b>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;</b></p> <p><b>2. 瓶中运输的培养液不能重复使用,请换新鲜培养液培养;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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。</b></p>
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件: 无血清细胞冻存液(中乔新舟 <a href="#">货号: CSP042</a>)</p> <p>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>	<p>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与我们联系。</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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。</p>