

## U-937 人组织细胞淋巴瘤细胞

### 使用说明书

细胞名称 Cell name	U-937 人组织细胞淋巴瘤细胞
货号 NO.	ZQ 0087
描述 Description	U-937 细胞系由 Sundstrom 和 Nilsson 在 1974 年建立, 取材于患组织细胞淋巴瘤病人的胸水。研究表明: U-937 细胞能被人混合淋巴细胞培养上清, 佛波脂、维生素 D3、 $\gamma$ 干扰素、肿瘤坏死因子和维甲酸诱导终末单核细胞分化。该细胞免疫球蛋白产物和 EB 病毒表达为阴性。该细胞表达 Fas 抗原且对 TNF 和抗-Fas 抗体敏感。
种属 Species	人
组织 Tissue	组织细胞淋巴瘤
形态 Morphology	单核细胞
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	<b>推荐自配培养基:</b> RPMI-1640 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-200</a> ) +10%胎牛血清 (品牌: 中乔新舟 货号: <a href="#">AU0600</a> ) +1%双抗 (中乔新舟 货号: <a href="#">CSP006</a> ) <b>配套完全培养基:</b> (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-220</a> ) <b>温度:</b> 37°C <b>气相:</b> 95%空气, 5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	<b>注意:</b> 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。 <b>2.提前室温预热培养基。</b> 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°C 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 <sub>2</sub> 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, <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

	<p>收集于离心管中，<b>半悬浮细胞</b>，<b>悬浮细胞操作同上</b>。</p> <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)。</p> <p>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。</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.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；</b></p> <p><b>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；</b></p> <p><b>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；</b></p> <p><b>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；</b></p> <p><b>6.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>