

WEHI-3 小鼠白血病细胞

使用说明书

细胞名称 Cell name	WEHI-3 小鼠白血病细胞
货号 NO.	ZQ0848
描述 Description	该细胞表达补体 C3 受体 (C3R)，产生溶菌酶、粒细胞集落刺激活性 (CSA)、IL-3。4ng/ml LPS 可以抑制 WEHI-3 的生长，更高浓度可以阻断其生长；30~40 μg/ml 右旋葡聚糖也可抑制其生长；可以吞噬乳胶颗粒，但无毒性；可吞噬酵母聚糖和 BCG，并阻断该细胞的生长；该细胞仅表现出微弱的抗体依赖的细胞介导的细胞毒反应。鼠痘病毒阴性。
种属 Species	小鼠
组织来源 Tissue	外周血
形态 Morphology	圆形
培养特性 Culture Properties	半贴壁半悬浮 请使用高质量胎牛血清培养该细胞，该细胞从冻存中恢复需要较长时间，请耐心等待细胞恢复正常增殖水平，恢复后增殖速度明显加快。
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： IMDM (中乔新舟 货号：ZQ-900) +0.05 mM 2-mercaptoethanol (中乔新舟 货号：CSP005) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号：AU0600) +1%双抗 (品牌：中乔新舟 货号：CSP006) 配套完全培养基： (中乔新舟 货号：ZQ-906) 温度： 37°C 气相： 95%空气，5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	注意： 1.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。 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， 1000rpm 离心 5min ； 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 ₂ 培养箱中培养。 7.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)。

<p>传代 Subculturing</p>	<p>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。</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，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进行补液(补液量不要超过原体积的 1/3)。 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. 对于半悬浮细胞，如有必要可用 0.05%浓度消化液消化贴壁细胞。
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件：无血清细胞冻存液（中乔新舟 货号：CSP042） 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，并请及时拍照（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） <p>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。</p>