

OPM-2 人多发性骨髓瘤细胞

使用说明书

细胞名称 Cell name	OPM-2 人多发性骨髓瘤细胞
货号 NO.	ZQ1025
描述 Description	1982 年从一名 56 岁多发性骨髓瘤 (IgG lambda) 白血病期 (复发, 晚期) 女性的外周血中建立; 文献中描述携带 t(4;14) 导致 IGH-FGFR3 (IGH-MMSET) 融合基因。外显子组和 RNA 序列数据可用 (参见参考文献 18187 和外显子组序列和 RNA-Seq)
种属 Species	人
组织 Tissue	外周血
形态 Morphology	上皮
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	推荐配培养基: RPMI-1640 (品牌: 中乔新舟 货号: ZQ-200) +10%胎牛血清, 血清要灭活 (中乔新舟 货号: AU0600) +1%P/S (中乔新舟 货号: CSP006) 配套完全培养基: (中乔新舟 货号: ZQ-226) 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 竖直 放入 CO ₂ 培养箱中培养。
传代	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

<p>Subculturing</p>	<p>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), 将培养瓶竖直放入 CO₂ 培养箱中培养, 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 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。 <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. 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;
<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）

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。