

SK-MEL-2 人恶性黑色素瘤细胞

使用说明书

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 细胞名称<br>Cell name          | SK-MEL-2 人恶性黑色素瘤细胞   |
| 货号<br>NO.                  | ZQ0930   |
| 描述<br>Description          |  |
| 种属<br>Species              | 人  |
| 组织来源<br>Tissue             | 皮肤：来源于大腿皮肤转移   |
| 形态<br>Morphology           | 多角   |
| 培养特性<br>Culture Properties | 贴壁   |
| 安全性<br>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<br>Culture Medium      | <p><b>推荐自配培养基：</b> MEM (中乔新舟 货号：<a href="#">ZQ-300</a>) +20%FBS (中乔新舟 货号：<a href="#">AU0600</a>) +1% Sodium Pyruvate 100 mM Solution(中乔新舟 货号：<a href="#">CSP003</a>) +1%PS(中乔新舟 货号：<a href="#">CSP006</a>)</p> <p><b>配套完全培养基：</b> (中乔新舟 货号：<a href="#">ZQ-325</a>)</p> <p><b>温度：</b> 37°C</p> <p><b>气相：</b> 95%空气，5%二氧化碳</p>   |
| 细胞复苏<br>Cell Thawing       | <p>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。</p> <p>2.提前室温预热培养基。</p> <p>3.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；</p> <p>4.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；</p> <p>5.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>；</p> <p>6.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）；</p> <p>7.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），松开瓶盖，以便气体交换。</p> <p>8.将培养瓶放入 CO<sub>2</sub> 培养箱中培养。</p> |
| 传代<br>Subculturing         | <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，待细胞恢复基本生长状态后，进行后续细胞实验。</p> <p>在倒置显微镜下观察整个细胞生长情况：</p> <p>（一）细胞未长至 85%时，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>，吸去剩余培养液，只留 6-8ml 培养液继续</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>培养。</p> <p>(二) 细胞已长满 (达 85-95%)。即可进行传代, 具体步骤如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 弃去培养液, 用 PBS 洗涤 1-2 次;</li> <li>2. 加入 1.0ml 胰酶消化液, 37°C 消化约 3min, 显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞回缩变圆、透亮、轻拍瓶壁呈流沙样脱落, 则迅速拿回操作台, 加入至少双倍的完全培养液, 终止消化并轻轻吹打细胞 1-2 次, 使其变成单细胞悬液;</li> <li>3. 将细胞收集于离心管中离心 1000rpm/5min, 弃上清, 轻弹管底, 将细胞弹散;</li> <li>4. 加入新鲜培养基重悬细胞, 进行传代;</li> <li>5. 如果没有特别说明, 建议收到细胞后的第一次传代比例为 1:2;</li> </ol> <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> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 推荐使用 0.25% 胰酶/EDTA 消化液;</li> <li>3. 瓶中运输的培养液不能重复使用, 请换新鲜培养液培养;</li> <li>4. 有些细胞贴壁不牢, 如发现贴壁细胞有脱落, 可离心重悬后接种到新瓶内;</li> <li>5. 该细胞增殖速度较慢, 一般一周倍增一次, 当密度大于 80% 时按 1:2 传代, 请勿频繁传代或传代比例过大;</li> <li>6. 该细胞所用的培养基 MEM 需要含 NEAA, 若培养基没有添加 NEAA, 需要额外加入 1% 的 NEAA;</li> </ol> |
| <p>保存<br/>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<br/>Product Use</p>                  | <p>仅供研究之用</p>  |
| <p>常见问题及解决方案<br/>Questions and solutions</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> </ol> <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>  |