

## NIH:OVCAR-3 人卵巢癌细胞

### 使用说明书

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称<br>Cell name          | NIH:OVCAR-3 人卵巢癌细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 货号<br>NO.                  | ZQ 0365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 描述<br>Description          | NIH-OVCAR-3 细胞由 T.C.Hamilton 在 1982 年建系。取材于患进行性卵巢腺癌病人的恶性腹水。与 107 细胞联合皮下接种 5 只裸鼠 21 天后全部成瘤。NIH-OVCAR-3 是研究卵巢癌药物抗性的一个合适的模型系统且由于存在激素受体, 这对于激素治疗的评价或许是有用的。预定此细胞需至少提前两周。在本库通过支原体检测。在本库通过 STR 检测。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 种属<br>Species              | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 组织来源<br>Tissue             | 器官: 卵巢疾病: 腺癌细胞类型: 上皮细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 形态<br>Morphology           | 上皮细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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>推荐自配培养基: RPMI-1640 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-200</a>) +20%FBS (中乔新舟 货号: <a href="#">AU0600</a>) +1%双抗 (中乔新舟 货号: <a href="#">CSP006</a>) +0.01mg/mL 牛胰岛素 (中乔新舟 货号: <a href="#">CSP021</a>)</p> <p>配套完全培养基: (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-219</a>)</p> <p>温度: 37℃</p> <p>气相: 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℃ 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℃ 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), 松开阀盖, 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> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>传代<br/>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，<b>37℃消化约 3min</b>，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，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> <p><b>2.推荐使用 0.25%胰酶/EDTA 消化液；</b></p> <p><b>3.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>4.有些细胞贴壁不牢，如发现贴壁细胞有脱落，可离心<b>重悬</b>后接种到新瓶内。</b></p> |
| <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与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。</p>                                                                                  |