

## U14 小鼠子宫颈癌细胞

### 使用说明书

细胞名称 Cell name	U14 小鼠子宫颈癌细胞
货号 NO.	ZQ0948
描述 Description	将U14瘤株腹腔接种于615小鼠,利用腹水进行原代培养,建立细胞系。615小鼠、C57BL/6小鼠移植成瘤率均为100%。
种属 Species	小鼠
组织来源 Tissue	
形态 Morphology	上皮的
培养特性 Culture Properties	贴壁
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	<p><b>推荐自配培养基:</b> DMEM 基础培养基(中乔新舟 货号:<a href="#">ZQ-100</a>)+10%胎牛血清(中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ500-A</a>) +1%P/S(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-101</a>)</p> <p><b>温度:</b> 37℃</p> <p><b>气相:</b> 95%空气, 5%二氧化碳</p>
细胞复苏 Cell Thawing	<p><b>注意:</b>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><b>2.提前室温预热培养基。</b></p> <p>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;</p> <p>2.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>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, <b>1000rpm 离心 5min;</b></p> <p>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);</p> <p>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。</p> <p>6.将培养瓶放入CO<sub>2</sub>培养箱中培养。</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, <b>待细胞恢复基本生长状态后</b>,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>传代 Subculturing</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(消化时间根据不同细胞及所用胰酶有所差异), 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 <b>0.25% 胰酶</b>/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<b>重悬</b>后接种到新瓶内。</li> </ol>
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件: 无血清细胞冻存液 (中乔新舟 <b>货号: CSP042</b>) 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"> <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>