

## NCI-H146 人小细胞肺癌细胞

### 使用说明书

细胞名称 Cell name	NCI-H146 人小细胞肺癌细胞
货号 NO.	ZQ0723
描述 Description	来源于小细胞肺癌患者的胸膜液；细胞表达 SCLC 特有的 4 种生化标记物水平升高：神经元特异性烯醇化酶、肌酸激酶脑同功酶、左旋多巴脱羧酶和蛙皮素样免疫反应性；细胞角蛋白和波形蛋白染色阳性，而神经丝三联体蛋白染色阴性；细胞表达相对较高数量的 c-myc mRNA，但未检测到该基因的扩增。
种属 Species	人/男/59 岁
组织 Tissue	肺
形态 Morphology	上皮
培养特性 Culture Properties	悬浮 细胞以多细胞聚集体悬浮于培养基中，生长较慢。
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	<b>推荐自配培养基：</b> RPMI-1640（中乔新舟 货号： <a href="#">ZQ-200</a> ）+10%胎牛血清（中乔新舟 货号： <a href="#">AU0600</a> ） +1%双抗（中乔新舟 货号： <a href="#">CSP006</a> ） <b>配套完全培养基：</b> （中乔新舟 货号： <a href="#">ZQ-220</a> ） <b>温度：</b> 37°C <b>气相：</b> 95%空气，5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	<b>注意：</b> 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， <b>1000rpm 离心 5min</b> ； 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 <sub>2</sub> 培养箱中培养。
传代 Subculturing	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>待其恢复细胞基本生长状态后</b> ，将整瓶细胞及培养液分批离心，详细操作参考下面步骤。

	<ol style="list-style-type: none"> <li>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, <b>若培养瓶上无特殊标注</b>, 以 1000rpm, 5min 将所有细胞悬液分别离心后收集于离心管中, <b>半悬浮细胞, 悬浮细胞操作同上</b>。</li> <li>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;</li> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</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. 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>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;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>7. 对于半悬浮细胞, 如有必要可用低浓度消化液消化贴壁细胞。</li> </ol>
<p>保存 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>) 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基继续培养, 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并与我们联系, 我们的技术人员会一直跟踪指导。</p>



中乔新舟

Web: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)

销售 TEL: 021-56145703/021-56468627

免费热线: 4000389959

传真 FAX: 021-51262077 E-mail: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)

地址: 上海市长江南路 180 号 A 区 402-406 室