

## PC-12 大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞(未分化)

### 使用说明书

细胞名称 Cell name	PC-12 大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞(未分化)
货号 NO.	ZQ 0103
描述 Description	该细胞系来自能移植的雄性大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤。这些细胞表达神经生长因子(NGF)受体。NGF可诱导产生神经表型。这些细胞不合成肾上腺素。
种属 Species	大鼠
组织 Tissue	肾上腺嗜铬细胞瘤
形态 Morphology	多角形
培养特性 Culture Properties	半悬浮 该细胞传代时请使用细胞刮收集贴壁部分细胞,与悬浮部分混合后一起传代。
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> 85%F12K (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-599</a> ) +10%马血清 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQH500</a> ) +5%胎牛血清 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ500-A</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-504</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培养瓶分别加入约2ml和7ml培养基。 2. 将冻存管放入37°C水浴中,握住冻存管晃动,直到内容物完全融化。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,加入到准备好的15ml离心管中1000rpm,5min离心。 4. 弃上清,轻弹管底将细胞弹散,加入约1ml培养基重悬细胞并转入T-25培养瓶中,轻轻摇动培养瓶使细胞均匀分布。如有必要,松开阀盖,以便气体交换。 5. 将培养瓶放入CO <sub>2</sub> 培养箱中培养。 6. 过夜后,观察细胞形态和数量,及时补充培养基。
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,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。 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,T-25培养瓶加培养液6-8ml。

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> <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.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>3.对于生长时容易聚团的悬浮细胞, 若轻拍瓶壁不能拍散, 可将细胞悬液离心后, 用 PBS 重悬, 再次离心后用稀释三到四倍的胰酶消化, 将聚团细胞消化成单个细胞;</b></p> <p><b>4.瓶中运输的培养液不能重复使用, 请及时更换新鲜培养液;</b></p> <p><b>5.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;</b></p> <p><b>6.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。</b></p>
<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>)</p> <p>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>	<p>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。</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <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>