

PANC-1-GFP+LUC

人胰腺癌细胞-绿色荧光+荧光素酶标记

使用说明书

细胞名称 Cell name	PANC-1-GFP+LUC 人胰腺癌细胞-绿色荧光+荧光素酶标记
货号 NO.	LG0020
描述 Description	这株人胰腺癌细胞株源自于胰腺癌导管细胞。其倍增时间为 52 小时，G6PD 活性处于低泳动性的 B 型。染色体研究表明模式数目为 63，包括 3 个独特标记的染色体和 1 个小环状染色体。以下二点证明它的恶性：(1)在软琼脂上和单层成纤维细胞上的快速生长，(2)注入无胸腺裸鼠后形成日益增长的成长型未分化癌。
种属 Species	人
组织来源 Tissue	胰腺；导管
形态 Morphology	上皮
生长方式 Growth way	贴壁
传代比例 Subcultivation Ratio	建议首次传代 1:2 建议尽量保种靠前代次细胞，后期传代比例请根据具体细胞生长情况调整。
产品描述 Product description	通过慢病毒感染的方式使 PANC-1 细胞稳定表达绿色荧光蛋白（Green Fluorescent Proteins）和萤火虫荧光素酶(firefly luciferase)，感染后经嘌呤霉素(puromycin)筛选获得稳转细胞株，具体操作过程详见检测报告。建议收到细胞后先进行细胞体外分析，并及时向我们反馈；扩增时用含 puro（1-2ug/ml）的完全培养基维持培养，请务必在动物实验前再次进行检测，若没有进行检测影响了您的实验，本公司将不承担您的实验损失。
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
培养特性 Culture Properties	推荐自配培养基： DMEM 高糖(中乔新舟 货号： ZQ-100) +10%胎牛血清（中乔新舟 货号： AU0600 ） +1%P/S（中乔新舟 货号： CSP006 ） 推荐货号： ZQ-120 温度：37℃ 气相：95%空气，5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	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。 2.提前室温预热培养基。 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℃ 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， 1000rpm 离心 5min；

	<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),松开瓶盖,以便气体交换。</p> <p>6.将培养瓶放入 CO₂ 培养箱中培养。</p>
<p>传代 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,若培养瓶上无特殊标注,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"> 1.弃去培养液,用 PBS 洗涤 1-2 次; 2.加入 1.0ml 胰酶消化液,37℃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; 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; 4.加入新鲜培养基重悬细胞,进行传代; 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。 <p>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;</p> <p>2. 推荐使用 0.25%胰酶/EDTA 消化液;</p> <p>3. 瓶中运输的培养液不能重复使用,请换新鲜培养液培养;</p> <p>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。</p>
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件: 无血清细胞冻存液(中乔新舟 货号: CSP042)</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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培养瓶有破裂,培养液有漏液:细胞极大可能会污染,所以我们会及时安排帮老师解决。 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) 3.细胞漂浮:培养瓶不开封,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 80%,进行消化传代;如细胞还是不贴壁,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,中间注意观察,我们的技术人员会一直跟踪指导,直到问题解决。