

Panc02-GFP细胞说明书

Cat NO.:GCL-1129

基本信息

中文名称	小鼠胰腺癌细胞（绿色荧光标记）
细胞简称	Panc02-GFP
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A（默认）	RPMI-1640[GPM150110]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120] 培养条件：空气，95%；CO ₂ ，5%；温度：37℃
冻存条件	通用血清型程序冻存液（PB180436） 液氮
消化时间	2-3 min
传代比例	1:3-1:4
换液频率	2-3次/周

参考资料（来源文献）

细胞背景描述	Panc02细胞系是一种广泛用于研究胰腺导管腺癌（PDAC）的鼠类模型，这是最常见的和最具有侵袭性的胰腺癌形式。Panc02细胞最初是从C57BL/6小鼠中化学诱导的胰腺肿瘤中衍生出来的。这个细胞系在临床前研究中非常重要，因为它可以原位植入同基因小鼠体内，模拟自然肿瘤环境，并提供对PDAC免疫反应和治疗抵抗机制的见解。使用Panc02的研究为PDAC的免疫抑制微环境提供了重要的见解。一项研究表明，Panc02肿瘤被大量调节性T细胞（Tregs）浸润，这些Tregs抑制了抗肿瘤免疫反应。研究发现，低剂量吉西他滨治疗可以特异性地耗竭Panc02肿瘤携带小鼠中的Tregs，导致抗肿瘤免疫反应增强和生存率适度提高。这表明免疫调节可能是PDAC的一种有前景的治疗策略。除了免疫治疗研究外，Panc02还被用来研究程序性细胞死亡的一种形式——坏死性凋亡。在Panc02细胞中抑制Aurora激酶A已被证明可以诱导坏死性凋亡，这对于克服PDAC中对凋亡的抵抗非常重要。这提供了一种潜在的治疗方法，通过促进非凋亡性细胞死亡途径来靶向凋亡抵抗的癌细胞。Panc02-GFP细胞是通过慢病毒转染的方法在Panc02细胞的基础上构建的，能够长期稳定高表达GFP的稳转细胞株。该细胞株代次低、活性高、状态好，适用于流式细胞术、荧光成像等实验。全药浓度：Puro=4.0 µg/mL。
年龄（性别）	Male
组织来源	胰腺
细胞类型	肿瘤细胞
癌症类型	胰腺癌细胞
生物安全等级	BSL-2

细胞株培养扩增技术服务申明



本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

1. 收到常温细胞后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

