

Panc02细胞说明书

Cat NO.:GCL-0736

基本信息

中文名称	小鼠胰腺癌细胞
细胞简称	Panc02
细胞别称	Panc-02; Panc 02; Pan02; PAN 02; Panc02-H0
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	55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮
传代步骤	1.吸出原培养液; 2.加入2 mL左右PBS, 轻轻晃动培养瓶润洗细胞, 吸出PBS丢弃; 3.加入1 mL左右0.25%胰蛋白酶溶液 (含EDTA), 轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞; 4.放入培养箱消化, 显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止, 全程不要拍打培养瓶; 5.加入3 mL含血清的培养基终止消化, 吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液; 6.收集细胞悬液离心, 1200 rpm/min 3分钟, 离心完吸出上清丢弃; 7.加入新鲜培养基, 吹打几下混匀细胞即可, 按比例接种到新培养瓶, 补足培养基, 拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
消化时间	2-3 min
传代比例	1:3-1:4
换液频率	2-3次/周
收货注意事项	无

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。
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-1
受体表达	unknown
抗原表达	unknown
基因表达	unknown
细胞保藏中心	无

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。

普诺赛® | Procell system

普诺赛® | Procell system

普诺赛® | Procell system

普诺赛® | Procell system

