

小鼠胰腺癌KPC

Cat No.: JY-J1495



Description

种属	人
组织来源	胰腺
疾病	小鼠胰腺肿瘤
传代比例	1:2传代，消化2-3分钟。
完全培养基配置	DMEM培养基；10%胎牛血清；1%双抗
简介	KPC小鼠同时携带K-Ras G12D和LSL-Trp53 R172H两种致病突变。首先将LSL-K-Ras G12D小鼠（条件性过表达K-Ras G12D突变基因小鼠）与LSL-Trp53 R172H小鼠（条件性过表达Trp53 R172H突变基因小鼠）杂交，产生基因组中携带但不表达两种致病突变基因的小鼠，即KP小鼠。然后将KP小鼠与Pdx-Cre小鼠（胰腺特异性Cre重组酶表达小鼠）杂交以产生KPC小鼠，该小鼠在Pdx启动子的调控下，通过Cre重组酶特异性删除胰腺组织中的Loxp-Stop-Loxp（LSL）基因沉默元件，使K-Ras G12D和Trp53 R172H突变基因选择性的在胰腺组织中表达。K-Ras G12D突变和Trp53 R172H突变使胰腺肿瘤发展更为迅速，同时转移潜力加大。KPC新生小鼠胰腺正常，不存在肿瘤细胞，在8至10周龄时，胰腺内开始出现前体病变或胰腺上皮内瘤变（PanIN）；大多数小鼠在16周龄时发展出局部侵入性胰腺导管腺癌（PDAC），并伴有密集的促纤维增生反应。肿瘤通常具有中等分化的导管形态，具有广泛的间质结缔组织增生，类似于在人类肿瘤中观察到的最常见形态。此外，在约80%的KPC小鼠中体内可以观察到肿瘤的转移，主要在肝脏和肺部组织中，这些部位也是人类胰腺癌常见的转移部位。考虑到个体差异性和环境因素的影响，该模型的发病成瘤情况以实际为准。突变情况如下： KPC: KrasG12D/G: Trp53R270H
形态	上皮细胞样
生长特征	贴壁生长
细胞检测	STR鉴定\点突变检测已通过
倍增时间	每周 2至3次
换液频率	2-3天换液一次
培养条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液：90%FBS，DMSO 10%， 或使用非程序冻存液：官网货号JY-H040
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程：

- 1：观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2：酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止2-3小时稳定 细胞状态。
- 3：请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4：产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5：若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。