

小鼠胰腺癌 KPC

Cat No. :KF-1442

- 种属:** 小鼠
- 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
- 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: 无血清冻存液: 官网货号 KF-H0003

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

注意:

- 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: 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。
- 4: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

