

KPC 小鼠胰腺癌细胞

Cat.NO. ZKC2151

版本号: 2024-03-28

项目	ZKC2151-1	ZKC2151-2
细胞类型	冻存细胞	复苏细胞
规格	1ml 冻存管	T25 培养瓶
包装	冻存管	培养瓶
运输	干冰	常温
种属 / 组织来源 / 疾病	鼠源 / 胰腺 / 胰腺癌	
基本形态 / 生长特性	上皮细胞样 / 贴壁	
培养条件及环境	DMEM(高糖) + 10% FBS + 1% P/S 37℃ 5% CO ₂ , 95% AIR, 湿度 70%-80%	
消化传代	1:2 传代, 消化 1-2 分钟	
冻存条件	90% FBS + 10% DMSO	
背景描述	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，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。KPC 细胞是来源于该小鼠的自发胰腺癌肿瘤。	
QC 检测	支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性	

复苏细胞操作步骤:

- 1) 请显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照（10×，20×） 各2-3张以及培养瓶外观照片 一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。
- 2) 贴壁细胞： 静止2-3h，然后抽出瓶中培养基； 加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基培养。 细胞密度大于80%可以进行传代。
- 3) 悬浮细胞： T25瓶置于37℃培养箱放置约2-3h，然后抽出瓶中的培养基和细胞600rpm离心5分钟，弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。

冻存管细胞操作步骤:

- 1) 将冻存管置于37℃水浴中来回晃动，迅速解冻。 为避免污染， 确保冻存管口置于水面之上。解冻需迅速， 大约2min， 一旦冻存管中液体融化后，立即取出，采用70% 酒精喷拭冻存管表面。 从这一步开始，后续操作须在生物安全柜中完成。
- 2) 将冻存管中的液体转移到含有5mL完全培养基的离心管中， 1000rpm离心5-10min，用真空泵去除含有冻存液的上清。
- 3) 用完全培养基重新悬浮细胞并转移到新的培养瓶中。 为保证细胞复苏的存活率，请将培养基在37℃水浴预热后使用。
- 4) 将细胞置于含有5% CO₂的37℃恒温培养箱中培养。

注意事项：

1. 本产品仅限于科学研究，绝不可作为人类或者动物疾病的治疗产品使用。
 2. 公司所有细胞产品按本公司生产质量标准提供，不含细菌、真菌、支原体及其他污染。如收到产品有质量问题，请按照要求及时提供质量问题报告。
 3. 细胞状态及活力问题，售后期限 7 天；
 冻存形式提供的细胞，售后期限为 15 天。
 售后时限内甲方提出质量问题没有得到公司有效支持的，免费提供第二株。
 4. 若对细胞鉴定存在争议，可以在收到细胞 2 个月内提供真实有效的 STR 检测证明，本公司承诺无条件退还细胞款项。其他情况本公司将不予受理。
 5. 一般默认客户有培养细胞经验，如无，请在有经验的老师或技术指导下培养。
 建议使用公司推荐培养基，更换其他培养基影响细胞生长的不售后。
 6. 冻存细胞注意事项：
 - 1) 收到细胞后，检查外包装情况和箱内是否还有干冰。如有外包装破损干冰已完全挥发等问题，请即时联系。
 - 2) 将细胞取出转移至 -80°C 冰箱（不超过一周）或液氮保存，建议尽早复苏。
 - 3) 细胞复苏后有活性状态问题及时拍照留存并与我们联系，会有技术人员与您沟通指导。
- 注意：为保证细胞的高存活率，收到产品后，请立即解冻复苏细胞。