

MIA-PACA-2-LUC-PURO 人胰腺癌细胞-LUC-PURO

一、细胞简介	
细胞简介	1975 年 A. Yunis 等从一位 65 岁白人男性患者的胰脏肿瘤组织中建立了 MIA PaCa-2 细胞株。据报道，该细胞系的倍增时间约为 40 小时，软琼脂中的集落形成效率约为 19%。MIA PaCa-2 细胞对天门冬酰胺酶敏感，表达人类集落刺激因子亚类 I（CSF-I）和纤溶酶原激活剂。MIA PaCa-2 细胞株可用于 3D 细胞培养和癌症研究。细胞正常细胞形态为半悬半贴，传代时收集悬浮细胞在和通过胰酶消化后的贴壁细胞合并一起分瓶传代培养。该细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因和嘌呤霉素抗性。MIA-PACA-2-LUC 细胞 puro 药筛浓度为 2.0ug/ml，培养过程中建议使用 1.0ug/ml 浓度 puro 维持。
细胞名称	MIA-PACA-2-LUC-PURO 人胰腺癌细胞-LUC-PURO
细胞别称	MIA-PACA-2-LUC-PURO
细胞货号	Delf-28885
来源	胰腺
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	半悬半贴生长
培养条件	1、DMEM 基础培养基（货号：Delf-16563）； 2、优质胎牛血清 + 10%（货号：Delf-11405）； 3、马血清 + 2.5 %（货号：Delf-11406）； 4、P/S+1%（货号：Delf-15487）； 培养过程中建议使用 1.0ug/ml 浓度 puro 维持。 【注意事项】： 该细胞贴壁较慢，传代或复苏 48 小时后方可贴壁完全。该细胞正常情况下为贴壁细胞与圆形漂浮细胞同时存在。换液时需注意保留漂浮细胞，传代时需将贴壁细胞和漂浮细胞一同收集后再传代。
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。
二、细胞复苏方法	
复苏步骤	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；
三、细胞传代方法	



传代比例	1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）		
传代方法	1、当细胞量达到 8-10×10 ⁵ cell/ml 时，可进行传代； 2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中；瓶底可能有部分贴壁细胞，可消化后收集。 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 2-4 ×10 ⁵ cell/ml，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37℃，5%CO ₂ 培养箱中静置培养；		
注意事项	注意收集悬浮的细胞以及可能贴在瓶底的细胞		
四、细胞冻存方法			
冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。		
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。		
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10 ⁶ cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80℃冰箱中过夜降温； 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存；		
五、注意事项			
注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x）	100ml	Delf-28683
	2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）	100ml	Delf-28682
	3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×）	500ul	Delf-16332
	4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）	400ul	Delf-11609
	5、DELF 支原体清除试剂(1000x)	1ml	Delf-17027

