

HuCC1-FLUC-PURO 人胆管癌细胞-FLUC-PURO

一、细胞简介	
细胞简介	<p>HuCC-T1 是从肝内胆管癌建立的人类胆管癌细胞系。胆管癌是一种高度侵袭性的恶性肿瘤，治疗选择有限，预后较差。HuCC-T1 细胞已被广泛用于研究胆管癌的病理生理学，并探索潜在的治疗方法。该细胞系在研究各种化疗药物的效果方面特别有价值，包括他汀类药物，这些药物已被证明具有抑制胆管癌细胞增殖的潜力。在涉及 HuCC-T1 的研究中，观察到他汀类药物如匹伐他汀和阿托伐他汀显著抑制细胞增殖，特别是当与常规化疗药物如吉西他滨、顺铂和 5-氟尿嘧啶（5-FU）联合使用时。这些药物的联合使用导致细胞生长的增强抑制，表明可能存在协同效应。其作用机制涉及通过抑制 MAPK/ERK 信号通路诱导凋亡，表现为裂解的 caspase-3 水平增加和磷酸化的 ERK (p-ERK) 水平降低。这些发现表明他汀类药物可能作为治疗胆管癌的有前景的辅助疗法，当与现有的抗癌药物联合使用时可能改善预后。此外，HuCC-T1 细胞系已被表征了多种分子标志物，包括 p53 基因状态，这在细胞周期调节和凋亡中起着关键作用。HuCC-T1 中的确切 p53 突变状态可以提供关于细胞系对 DNA 损伤剂响应的见解，以及其总体肿瘤发生潜力。鉴于其分子特征，HuCC-T1 继续是胆管癌研究中的一个关键工具，提供了对疾病分子基础的了解，并有助于开发新的治疗策略。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。HuCC1-FLUC 细胞 puro 药筛浓度为 1.0ug/ml，培养过程中建议使用 0.5ug/ml 浓度 puro 维持。</p>
细胞名称	HuCC1-FLUC-PURO 人胆管癌细胞-FLUC-PURO
细胞别称	HuCC1-FLUC-PURO
细胞货号	Delf-28931
来源	胆管癌组织
细胞形态	上皮样细胞
生长特性	贴壁生长
培养条件	RPMI-1640 基础培养基（货号：Delf-16564）；优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；双抗+1%（货号：Delf-15487）。培养过程中建议使用 0.5ug/mL 浓度 puro 维持。
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	<ol style="list-style-type: none"> 1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4ml 常规培养基（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 T25 培养瓶（或 6cm 皿）中 37℃ 培养箱培养；
三、细胞传代方法	

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



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、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS； 3、加入 0.25% (w/v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 2min 左右 (不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化)； 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化； 6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀； 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37℃ 培养箱；		
注意事项	不同品牌胰酶差异大，请注意消化时间		
四、细胞冻存方法			
冻存液	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 De1f-16090 进行冻存细胞，快速，便捷。		
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。		
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml (本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管)； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入 -80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再 -20 度静置 2h 后转入 -80 度过夜，第二天转入液氮保存；		
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	De1f-28683
	2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x)	100ml	De1f-28682
	3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000x)	500u1	De1f-16332
	4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x)	400u1	De1f-11609
	5、DELF 支原体清除试剂(1000x)	1ml	De1f-17027

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

