

LS180 人结肠癌细胞

一、细胞简介	
细胞简介	LS 180 是从患有 Dukes 型结肠腺癌的 58 岁女性高加索人结肠直肠腺癌的患者结肠中分离的贴壁细胞系。LS174T (ECACC 目录号 87060401) 来自同一名患者。细胞没有接触过胰蛋白酶。除了癌症模型之外，这些细胞还分泌粘液，并且是研究粘液调节及其在药物渗透中的作用的胃肠 (GI) 研究中的良好模型。还已知 LS 180 产生用于癌症研究的高水平癌胚因子 (CEA)。茎系核型为 45, t(X; 5)(q12; q31)，四倍体样细胞占 2.2%。由于平衡易位产生新的标记染色体，也注意到了核型的偶然变化。与此同时，染色体间交换的染色体减少。染色体组型与存款人最初描述的一模一样。在裸鼠身上成瘤。
细胞名称	LS180 人结肠癌细胞
细胞别称	LS-180; LS 180; Laboratory of Surgery 180
细胞货号	Delf-10235
来源	人，女性，结肠癌
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
培养条件	MEM 培养基（货号：Delf-16574）；优质胎牛血清 10%（货号：Delf-11405）；P/S 青霉素-链霉素 1%（货号：Delf-15487）。
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 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	
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）；

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



	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	不同胰酶消化能力不同, 根据消化状态决定		
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 Delf-16090 进行冻存细胞, 快速, 便捷。		
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 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 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 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	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

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

