

AKR 小鼠食管癌细胞

一、细胞简介	
细胞简介	该细胞系具有被激活产生鼠白血病病毒 (MLV) 的能力, 能在长期铺满培养中自发产生鼠白血病病毒 (MLV)。高白血病近交系 AKR 小鼠在其出生后的大部分时间里通常含有高水平的 MLV。然而, 对 AKR 小鼠胚胎的研究表明, 它们含有很少或没有传染性病毒。发现细胞系仅在培养几周后才产生病毒。可以诱导病毒阴性细胞系开始合成 MLV (病毒学 1971)。已经从非转化的 AKR-2B 细胞的无血清条件培养基和酸-乙醇细胞提取物中分离出多种转化生长因子 (TGF)。
细胞名称	AKR 小鼠食管癌细胞
细胞货号	Delf-24647
来源	AKR 小鼠; 胚胎
细胞形态	上皮样
细胞类型	肿瘤细胞
生长特性	贴壁生长
培养条件	DMEM 培养基 (货号: Delf-16563); 优质胎牛血清+10% (货号: Delf-11405); 双抗+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 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 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、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 1-2 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 (1 到 2 分钟, 难消化的细胞适当增加时间); 5、消化到细胞大部分变圆并脱落, 轻敲培养瓶后加入 3-4mL 完培终止消化; 6、混匀细胞吸出, 1000rpm 离心 3-5min, 弃上清; 补加 1-2mL 完培吹匀;



	7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程
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	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； 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（2000x） 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

