

HET-1A 人食管上皮细胞

一、细胞简介										
细胞简介	<p>HET-1A 细胞系于 1986 年通过用由 RSV-LTR 启动子和编码猿猴病毒 40 大 T 抗原的序列组成的质粒 pRSV-T 转染从人食管尸检组织中衍生而来。生长因子研究表明，HET-1A 受钙刺激，受胎牛血清、转化生长因子-β 1 和转化生长因子-β 2 抑制。</p> <p>伏马菌素 B1 可抑制 HET-1A 细胞的生长并增加细胞凋亡。合成类视黄醇 CD437（6-[3-(1-金刚烷基)-4-羟基苯基]-2-萘甲酸（AHPN/CD437）0）通过 caspase-3 依赖途径诱导食管鳞状 HET-1A 细胞凋亡。细胞核型位亚二倍体（34-40 条染色体），可用于研究假定的食道致癌物的作用。</p> <p>Caution: Indicated as originating from a 25 year old male in ATCC, but said to be derived from autopsy specimen from a 74 year old male.</p>									
细胞名称	HET-1A 人食管上皮细胞									
细胞别称	Het-1A; HET1A; Het1A									
细胞货号	Delf-10213									
来源	74 岁；美籍黑人；男性；食道									
细胞形态	上皮细胞样									
生长特性	贴壁生长									
鉴定报告	提供 STR 鉴定									
培养条件	<p>BEGM kit 培养基（Lonza/Clonetics）备注：培养基包含（A+B）和 P/S 双抗 1%。</p> <p>A: BEBM 基础培养基+500ml;</p> <p>B: 细胞生长添加剂:</p> <table><tr><td>BPE+2.0ml;</td><td>Hydrocortisone+0.5ml;</td><td>hEGF+0.5ml;</td></tr><tr><td>Epinephrine+0.5ml;</td><td>Insulin+0.5ml;</td><td>Transferrin+0.5ml;</td></tr><tr><td>Triiodothyronine+0.5ml;</td><td>Retinoic Acid+0.5ml;</td><td>GA+0.5ml;</td></tr></table> <p>ATCC 不使用 BEGM 试剂盒提供的 GA-1000（庆大霉素-两性霉素 B 混合物）。</p> <p>注意：</p> <p>（1）不要过滤完全培养基。</p> <p>（2）细胞传代在使用 0.25%胰酶消化后，加入几倍体积的完全培养液稀释后（或者加入加入 3-4ml 用 RPMI1640 或者 DMEM 等基础培养基配置的含 10%FBS）的培养基来终止消化，1000rpm/5min,去除胰酶后再加入细胞完全培养液进行传代培养。</p> <p>（3）细胞传代后贴壁性不佳，建议使用 Corning 的 cellbind 细胞培养瓶(货号: 3289) 进行细胞培养。</p> <p>ATCC 上 HET-1A 细胞推荐上面的培养条件和试剂来培养该细胞，因市场长期断货，本公</p>	BPE+2.0ml;	Hydrocortisone+0.5ml;	hEGF+0.5ml;	Epinephrine+0.5ml;	Insulin+0.5ml;	Transferrin+0.5ml;	Triiodothyronine+0.5ml;	Retinoic Acid+0.5ml;	GA+0.5ml;
BPE+2.0ml;	Hydrocortisone+0.5ml;	hEGF+0.5ml;								
Epinephrine+0.5ml;	Insulin+0.5ml;	Transferrin+0.5ml;								
Triiodothyronine+0.5ml;	Retinoic Acid+0.5ml;	GA+0.5ml;								

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



	<p>司用其它培养体系进行培养传代验证后已经稳定下来配方，采用的是跟 ATCC 上类似的无血清培养基来进行替代培养。</p> <p>产品主要成分如下： HET-1A 人食管上皮细胞基础培养基 500mL；HET-1A 人食管上皮细胞培养添加剂 5mL；ITS(胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂) 5mL；P/S 青霉素-链霉素 5mL；</p>
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	
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	<ol style="list-style-type: none"> 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 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	<ol style="list-style-type: none"> 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；

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



五、注意事项

注意事项	<p>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，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
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

