

山羊乳腺上皮细胞永生化

一、细胞简介

细胞简介	乳腺位于皮下浅筋膜的浅层与深层之间。浅筋膜伸向乳腺组织内形成条索状的小叶间隔，一端连于胸肌筋膜，另一端连于皮肤，将乳腺腺体固定在胸部的皮下组织之中。乳房腺体由 15-20 个腺叶组成，每一腺叶分成若干个腺小叶，每一腺小叶又由 10-100 个腺泡组成，这些腺泡紧密地排列在小乳管周围，腺泡的开口与小乳管相连。																			
	乳腺上皮细胞来源于乳腺小叶中。它们与腺体导管和脂肪组织一起在乳腺中形成复杂的网络结构。乳腺上皮细胞在人和动物体出生、发育和妊娠中均会受荷尔蒙调控而进行一系列的增长、迁移和分化。激素水平失调、细胞外基质的变化和其它的基因因素都会导致乳腺上皮细胞恶性增长，最终导致乳腺癌的发生。了解乳腺上皮细胞的特性可以帮助我们理解乳腺癌的病例机制以及为治疗确定新的靶点。 该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。																			
细胞名称	山羊乳腺上皮细胞永生化																			
细胞别称	Immortalization of goat mammary epithelial cells																			
细胞货号	Delf-11559																			
来源	山羊；乳腺																			
细胞形态	上皮样，多角形细胞																			
生长特性	贴壁生长																			
培养条件	推荐使用 山羊乳腺上皮细胞永生化专用培养基 （货号：Delf-15885）培养该细胞。																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>体积</th> <th>浓度</th> <th>保存条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>山羊乳腺上皮细胞永生化基础培养基</td> <td>460ml</td> <td>1×</td> <td>4℃、避光</td> </tr> <tr> <td>山羊乳腺上皮细胞永生化培养添加剂</td> <td>5ml</td> <td>100×</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> <tr> <td>胎牛血清 (FBS)</td> <td>30ml</td> <td>终浓度 6%</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> <tr> <td>双抗 (青霉素/链霉素, P/S)</td> <td>5ml</td> <td>100×</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> </tbody> </table>	名称	体积	浓度	保存条件	山羊乳腺上皮细胞永生化基础培养基	460ml	1×	4℃、避光	山羊乳腺上皮细胞永生化培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光	胎牛血清 (FBS)	30ml	终浓度 6%	-20℃、避光	双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×
名称	体积	浓度	保存条件																	
山羊乳腺上皮细胞永生化基础培养基	460ml	1×	4℃、避光																	
山羊乳腺上皮细胞永生化培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光																	
胎牛血清 (FBS)	30ml	终浓度 6%	-20℃、避光																	
双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×	-20℃、避光																	
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；	

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



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 含 10% FBS 的基础培养基终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 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。 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：冻存管淹没在液氮中会泄漏，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

