

犬原代肝实质细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于小鼠的正常肝组织。 随着人们生活水平的提高,饮食习惯的改变,肿瘤发病率也在不断的增加,如肝癌、胃癌和大肠癌等明显增加的趋势。肝脏作为人体重要的器官,在整个物质代谢过程中具有广泛而多样的功能。肝脏也是体内药物代谢的重要器官,体内复杂的环境对药物代谢等的影响是不言而喻的。但是在体研究药物或其它化学物质在肝细胞代谢的分子机制有一定的困难,因此我们建立体外的原代肝细胞培养模型用于肝细胞分子生物学特征的研究,作为对在体肝脏研究模型的有益补充。采用改良的灌流方法将肝脏中的肝实质细胞分离、纯化、体外培养,全面分析原代肝细胞的生长和功能状态,为肝细胞分子生物学特征的研究以及新药对肝脏的作用机制的研究提供更有价值的线索,以更好的解释药物作用的机制。																			
细胞名称	犬原代肝实质细胞																			
细胞别称	Inuhara liver parenchymal cells																			
细胞货号	Delf-28701																			
来源	犬; 正常肝																			
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 DELF 犬原代肝实质细胞专用培养基 (货号: Delf-28702) 来培养该细胞。																			
	<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>犬原代肝实质细胞基础培养基</td><td>500ml</td><td>1×</td><td>4℃、避光</td></tr> <tr> <td>犬原代肝实质细胞培养添加剂</td><td>5ml</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr> <tr> <td>胎牛血清 (FBS)</td><td>25ml</td><td>终浓度 5%</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	犬原代肝实质细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光	犬原代肝实质细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光	胎牛血清 (FBS)	25ml	终浓度 5%	-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																	
犬原代肝实质细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光																	
犬原代肝实质细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光																	
胎牛血清 (FBS)	25ml	终浓度 5%	-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 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																				

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 1-2 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
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

