

大鼠原代心室心肌细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于大鼠正常心脏组织。心脏壁主要由心肌构成，心室壁比心房壁厚，其中，左心室比右心室壁厚，在心脏的四个腔中，左心室的心肌最发达。心肌的工作细胞包括心房肌和心室肌。心肌细胞为短柱状，一般只有一个细胞核，心肌细胞之间有闰盘结构。心房与心室的心肌层不直接相连，它们分别起止于心房和心室交界处的纤维支架，形成各自独立的肌性壁，从而保证心房和心室各自进行独立的收缩舒张，以推动血液在心脏内的定向流动。 临床研究表明，心肌病是一组异质性心肌疾病，表现为心室不适当的肥厚或扩张，可引起心血管性死亡或进展性心力衰竭。			
细胞名称	大鼠原代心室心肌细胞			
细胞别称	Rat primary ventricular cardiomyocytes			
细胞货号	Delf-16954			
来源	大鼠；正常心脏组织			
细胞形态	柱状细胞，不规则细胞；			
生长特性	贴壁培养			
细胞鉴定	肌球蛋白重链(Myosin heavy chain)免疫荧光染色为阳性。			
培养条件	推荐使用 大鼠原代心室心肌细胞专用培养基 （货号：Delf-26549）来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	大鼠原代心室心肌细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光
	大鼠原代心室心肌细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
	胎牛血清(FBS)	50ml	终浓度 10%	-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%。 本细胞为终末分化细胞，增殖能力很弱，建议客户收到细胞后直接用于后续实验，不要进行扩增培养。			
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；			

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



	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）； 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	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程

四、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

