

人原代 DC 细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于人的正常外周血组织。树突状细胞（Dendritic cells, DC）是机体功能最强的专职抗原递呈细胞，它能高效地摄取、加工处理和递呈抗原，未成熟 DC 具有较强的迁移能力，成熟 DC 能有效激活初始型 T 细胞，处于启动、调控、并维持免疫应答的中心环节。 DC 的来源有两条途径： ①髓样干细胞在 GM-CSF 的刺激下分化为 DC，称为髓样 DC，也称 DC1，与单核细胞和粒细胞有共同的前体细胞；包括朗格汉斯细胞，间皮（或真皮）DCs 以及单核细胞衍生的 DCs 等；②来源于淋巴样干细胞，称为淋巴样 DC 或浆细胞样 DC，即 DC2，与 T 细胞和 NK 细胞有共同的前体细胞。 树突状细胞 (DC) 表面具有丰富的抗原递呈分子、共刺激因子和粘附因子，是功能强大的专职抗原递呈细胞 (APC)。DC 自身具有免疫刺激能力，是目前发现的惟一能激活未致敏的初始型 T 细胞的 APC。																			
	人原代 DC 细胞 (Human primary DC cells)																			
细胞名称	Delf-10727																			
来源	人：正常外周血																			
形态特性	不规则细胞，半贴壁半悬浮																			
细胞鉴定	CD11c 免疫荧光染色为阳性。																			
培养条件	推荐使用人原代 DC 细胞专用培养基（货号：Delf-26607）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>人原代 DC 细胞基础培养基</td> <td>440ml</td> <td>1×</td> <td>4°C、避光</td> </tr> <tr> <td>人原代 DC 细胞培养添加剂</td> <td>5ml</td> <td>100×</td> <td>-20°C、避光</td> </tr> <tr> <td>胎牛血清 (FBS)</td> <td>50mL</td> <td>终浓度 10%</td> <td>-20°C、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°C、避光</td> </tr> </tbody> </table>	名称	体积	浓度	保存条件	人原代 DC 细胞基础培养基	440ml	1×	4°C、避光	人原代 DC 细胞培养添加剂	5ml	100×	-20°C、避光	胎牛血清 (FBS)	50mL	终浓度 10%	-20°C、避光	双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×
名称	体积	浓度	保存条件																	
人原代 DC 细胞基础培养基	440ml	1×	4°C、避光																	
人原代 DC 细胞培养添加剂	5ml	100×	-20°C、避光																	
胎牛血清 (FBS)	50mL	终浓度 10%	-20°C、避光																	
双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×	-20°C、避光																	
培养环境 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37°C，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°C 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；																			

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



	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（混合生长细胞）

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、将培养瓶中悬浮的细胞收集到离心管中。用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次； 2、PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收到离心管中，注意收集 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	推荐使用原代细胞无血清冻存液 Delf-11614 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（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；

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 (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		

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

