

人原代 T 淋巴细胞

一、细胞简介

细胞简介	<p>该细胞来源于人的正常外周血组织。T 淋巴细胞来源于骨髓的多能干细胞，骨髓中的一部分多能干细胞或前 T 细胞迁移到胸腺内，在胸腺激素的诱导下分化成熟，成为具有免疫活性的 T 细胞。T 细胞是相当复杂的不均一体、又不断在体内更新、在同一时间可能存在不同发育阶段或功能的亚群，按免疫应答中的功能不同，可将 T 细胞分成若干亚群：辅助性 T 细胞 (Helper T cells, Th)、抑制性 T 细胞 (Suppressor T cells, Ts)、效应 T 细胞 (Effector T cells, Te)、细胞毒性 T 细胞 (Cytotoxic T cells, Tc)、迟发性变态反应 T 细胞 (Delayed type hypersensitivity T cells, Td)、放大 T 细胞 (Ta)、原始的或天然 T 细胞 (Naive T cells)、记忆 T 细胞 (Memory T cell, Tm)。</p> <p>T 细胞是淋巴细胞的主要组分，它具有多种生物学功能，如直接杀伤靶细胞，辅助或抑制 B 细胞产生抗体，对特异性抗原和促有丝分裂原的应答反应以及产生细胞因子等，T 细胞产生的免疫应答是细胞免疫，细胞免疫的效应形式主要有两种：与靶细胞特异性结合，破坏靶细胞膜，直接杀伤靶细胞；另一种是释放淋巴因子，最终使免疫效应扩大和增强。</p>																				
细胞名称	人原代 T 淋巴细胞 (Human primary T lymphocytes)																				
细胞货号	Delf-10725																				
来源	人；正常外周血																				
形态特性	淋巴细胞样，悬浮生长																				
细胞鉴定	CD3 免疫荧光染色为阳性。																				
培养条件	<p>推荐使用人原代 T 淋巴细胞专用培养基（货号：Delf-26250）来培养该细胞。</p> <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 T 淋巴细胞基础培养基</td> <td>440ml</td> <td>1×</td> <td>4℃、避光</td> </tr> <tr> <td>人原代 T 淋巴细胞培养添加剂</td> <td>5ml</td> <td>100×</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> <tr> <td>胎牛血清 (FBS)</td> <td>50mL</td> <td>终浓度 10%</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> <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%。</p>	名称	体积	浓度	保存条件	人原代 T 淋巴细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光	人原代 T 淋巴细胞培养添加剂	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
名称	体积	浓度	保存条件																		
人原代 T 淋巴细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光																		
人原代 T 淋巴细胞培养添加剂	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																		
复苏步骤	<p>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；</p>																				

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 T25 培养瓶（或 6cm 皿）中 37℃ 培养箱培养；
--	--

三、细胞传代方法（悬浮细胞）

传代比例	1:2 (不同细胞情况具体对待)
传代方法	1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ 时，可进行传代； 2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 $2-4 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ ，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37℃，5%CO ₂ 培养箱中静置培养；
注意事项	注意收集悬浮的细胞

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 (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

