

## 人原代 T 淋巴细胞

一、细胞简介				
细胞简介	该细胞来源于人的正常外周血组织。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、在同一时间可以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 hypersensitivityT 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）。 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。			
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	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。			
	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
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 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；			

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 8-10×10 <sup>5</sup> 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 2-4×10 <sup>5</sup> 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 <sub>2</sub> 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 <b>原代细胞无血清冻存液 Delf-11614</b> 进行冻存细胞，快速，便捷）。		
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 1×10 <sup>6</sup> ~1×10 <sup>7</sup> 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 1×10 <sup>6</sup> ~1×10 <sup>7</sup> 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

