

人原代 Treg 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。 调节性 T 细胞 (Treg) 是具有免疫调节活性的 T 细胞亚群，在维持机体的免疫耐受以及调控免疫应答过程中发挥重要作用。Treg 细胞通过其表面表达一致性分子，分泌抑炎性细胞因子，直接发挥细胞毒作用以及改变抗原呈递细胞的抗原呈递功能而发挥免疫调节作用。CD4+CD25+Foxp3+Treg 细胞属于 CD4+T 细胞亚群，占正常人外周血及脾脏组织中的 CD4+T 细胞的 5%-10%。																				
细胞名称	人原代 Treg 细胞																				
细胞别称	Human primary Treg cells																				
细胞货号	Delf-16785																				
来源	人；正常外周血																				
细胞形态	圆形细胞																				
生长特性	悬浮生长																				
细胞鉴定	CD4 和 CD25 免疫荧光染色为阳性。																				
培养条件	<p>推荐使用人原代 Treg 细胞专用培养基 (货号：Delf-16785) 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 Treg 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 Treg 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 Treg 细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光	人原代 Treg 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 Treg 细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光																		
人原代 Treg 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	1、将冻存管在 37℃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； 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 (悬浮细胞)																					

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



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 $8-10 \times 10^5$ 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 $2-4 \times 10^5$ 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°C, 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

