上海亿泽丰生物科技有限公司

产品说明书

品名 人外周血CD3+T细胞
Cat NO.: YPC-H131

产品基本信息

种属： 人
组织来源： 外周血
生长特性： 悬浮
形态特征： 圆形
产品规格： >5×10^{5}cells/管

背景/描述：

人外周血CD3+T细胞核心功能是介导适应性细胞免疫：通过其表面受体识别抗原呈递细胞提呈的抗原肽，活化后经克隆扩增分化为效应细胞与记忆细胞。效应细胞中，部分直接杀伤被病原体感染的靶细胞，另一些则通过分泌细胞因子辅助B细胞产生抗体并增强其他免疫细胞的应答。此外，该群体还包含具有免疫抑制功能的调节性亚群，负责维持自身免疫耐受。在体外，经特定刺激后该细胞可被高效诱导扩增，并表现出细胞毒活性，因而广泛用于过继性细胞免疫治疗的研究与应用。

培养须知（重要）

“Tips:

该细胞未经过抗体、细胞因子激活，是未激活状态，无法直接传代培养，且体外维持培养时间有限，收到细胞后需要尽快开始实验或自行激活。”

生物安全等级： BSL 1
使用限制： 仅供科研使用
培养基： 专用培养基
建议传代比例： 1:2
建议换液频率： 2-4次/周
气相条件及温度： 95% 空气，5% 二氧化碳；37℃
推荐冻存液： 亿泽丰无血清冻存液（免程序降温）RA-02 或 ScienCell# 0133 （CFM）
储存方式： -80℃：1-2周；液氮：长期储存

收货须知

1：如您收到的是冻存细胞，请检查干冰余量及冻存管外观；重悬在冻存液中的细胞非常依赖超低温，收到货后应尽快解冻、复苏，如无法在短时间内复苏，请将冻存管移至-80℃冰箱（不超过一周）或液氮（可长期）中储存。
2：如您收到的是T25培养瓶寄送的常温细胞，请检查培养瓶是否存在漏液、破损或培养基浑浊现象。如无异常，请将多余培养基吸出（悬浮、半悬浮细胞需离心收集）只留7mL左右放入培养箱缓冲至少2小时后再视情况进行后续操作。如有任何疑问，请拍照反馈（照片将作为售后服务的重要依据）。
3：操作前请确保您已经了解该株细胞特性、培养条件等相关信息，以免不当操作带来的损失。
4：如您暂无细胞培养经验，请在操作前仔细阅读后面所附“操作指导”，或与我们的技术支持沟通交流。

操作指导（以下操作所加试剂量以T25培养瓶为例，其他培养器皿请注意换算）

复苏：

1：提前将水浴锅调节至37℃，并预热培养基；

2：准备一个T25培养瓶和一支15ml尖底离心管，并分别加入5ml、4ml预热的完全培养基；

3：将冻存管管身浸入水浴锅（管盖部分露出水面）并快速摇晃至内容物完全融化**（请在1-2min内完成）**；

4：立即取出冻存管，75%乙醇消毒冻存管后移至生物安全柜，吸出悬液加入备好的15ml离心管，200 -300 xg室温离心5min；

5：弃去上清，用手指指肚轻拨离心管底部以分散细胞沉淀，加入新鲜培养基重悬细胞后转入T25培养瓶，“十字法”晃动培养瓶以使细胞分布均匀；

6：如使用透气培养瓶可直接放入培养箱；非透气培养瓶请拧松瓶盖后再放入培养箱；若培养条件是L-15的，由于其缓冲系统由磷酸盐和游离碱基氨基酸组成，不需要通过吸收CO^2来维持培养液的pH稳定，需要使用密封盖的或封了口的培养瓶来保持无CO^2的环境。

传代：

1：提前预热培养基至37℃；

2：将细胞悬液移入15ml尖底离心管，200-300 xg室温离心5min；

3：弃去上清，用手指指肚轻拨离心管底部以分散细胞沉淀，加入新鲜培养基重悬细胞后视推荐传代比例和收获细胞量接种到若干个新的T25培养瓶中(建议每瓶初始培养体系5ml)；

4：如使用透气培养瓶可直接放入培养箱；非透气培养瓶请拧松瓶盖后再放入培养箱（请勿竖放培养瓶，否则会降低气体交换效率，从而影响细胞状态）；若培养条件是L-15的，由于其缓冲系统由磷酸盐和游离碱基氨基酸组成，不需要通过吸收CO^2来维持培养液的pH稳定，需要使用密封盖的或封了口的培养瓶来保持无CO^2的环境。

CONTACT US

021-31151816

www.yzfbio.com

techsupport@yzfbio.com

上海市宝山区园丰路69号2号楼

微信公众号