上海亿泽丰生物科技有限公司

产品说明书

品名 人造血干细胞

Cat NO.: YPC-H111

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： 细胞

产品规格： >5×10⁵cells/管

背景/描述：

造血干细胞是骨髓中的干细胞，具有自我更新能力并能分化为各种血细胞的前提细胞，最终生成各种血细胞成分，包括红细胞，白细胞和血小板。造血干细胞需要根据机体的生理需求适时的补充血液系统各个成熟细胞组分。同时在损伤、炎症等应激状态下，造血干细胞也扮演着调节和维持体内血液系统各个细胞组分的生理平衡的角色。临床治疗中，造血干细胞移植广泛应用于血液系统疾病以及自身免疫疾病，在其它实体瘤的治疗中，比如淋巴瘤，生殖细胞瘤，乳腺癌，小细胞肺癌，主要应用于常规治疗失败或复发难治以及具有不良预后因素的患者。

培养须知（重要）

Tips:

该细胞为原代细胞，传代次数有限，悬浮细胞，请注意离心收集细胞悬液，勿直接倒掉细胞培养液

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°C：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：准备一个包被好的T25培养瓶，加入7mL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，吸出细胞悬液加入备好的T25培养瓶；
5：“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培养；
7：复苏16小时后，更换新鲜培养基后继续培养。

注意：解冻后不建议稀释和离心细胞，因为这些操作对细胞的危害比冻存液中残留DMSO的影响更大。

传代：

> 当细胞密度达到80%即可进行传代培养，有特殊说明细胞除外

1:提前预热培养基至37℃；
2:弃去培养基，加入5mL DPBS（或无钙镁离子PBS）轻轻晃动培养瓶润洗细胞层，尽量除尽上清后加入1mL0.05％胰酶消化液（含0.02％EDTA），室温或37℃消化至细胞变圆、大部分呈流沙样脱落；
3:消化完成后，立即加入2-3mL完全培养基(需含10%FBS)或胰酶中和液终止消化，将细胞悬液移至15mL尖底离心管，200 -250 xg室温离心5min；
4: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；
5: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。

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