



品名

大鼠骨髓巨噬细胞
Cat NO.: YPC-R091

产品基本信息

种属: 大鼠
组织来源: 正常骨髓组织
生长特性: 半贴壁半悬浮
形态特征: 圆形细胞样, 不规则细胞样
产品规格: $>5 \times 10^5$ cells/管

背景/描述:

大鼠骨髓巨噬细胞是来源于正常大鼠骨髓组织的原代免疫细胞。这类细胞具备巨噬细胞典型的吞噬能力。它们表达CD68、CD11b及F4/80等经典表面标志物, 是研究先天性免疫与炎症的重要细胞模型。在功能上, 大鼠骨髓巨噬细胞主要通过吞噬作用清除病原体、异物及衰老死亡的细胞残片, 同时分泌多种生物活性物质来调节免疫应答与血细胞生成, 在维持机体组织稳态和防御中发挥关键作用。此外, 该细胞可在体外被极化为M1或M2型, 用于模拟不同生理与病理状态下的免疫功能。

培养须知 (重要)

Tips:

该细胞为终末分化细胞, 增殖能力很弱, 建议客户收到细胞后直接用于后续实验, 不要进行扩增培养; 为提高细胞贴壁率、维持细胞状态, 建议复苏前使用多聚赖氨酸(ScienCell#0413;用量: $2 \mu\text{g}/\text{cm}^2$) 包被培养器皿。

”

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: 不建议传代
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°C
推荐冻存液: 不建议再次冻存
储存方式: -80°C : 1-2周; 液氮: 长期储存

收货须知

- 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°C 冰箱(不超过一周)或液氮(可长期)中储存。
- 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依据)。
- 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。
- 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°C, 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7ml、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CO₂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CO₂的环境。

传代:

“

半贴壁半悬浮细胞请注意收集悬浮细胞合并后传代

”

- 1: 提前预热培养基至37°C;
- 2: 将细胞悬液移入15ml尖底离心管;
- 3: 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1ml %0.25胰酶消化液 (含0.02% EDTA), 室温或37°C消化至细胞变圆、大部分呈流沙样脱落;
- 4: 消化完成后, 立即加入3ml完全培养基终止消化, 然后将细胞悬液吸出并入第2步的15ml尖底离心管, 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);
- 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CO₂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CO₂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