

原代小鼠骨髓肥大细胞

货号: PRI-MOU-00224

I 产品说明

细胞名称	原代小鼠骨髓肥大细胞
英文名称	Mouse bone marrow mast cells
细胞形态	圆形
生长特性	悬浮
培养方案	基础培养基、添加物等
	推荐完全培养基, 中乔新舟货号: PCM-M-95
	培养环境: 95%空气+5%二氧化碳, 温度: 37°C
冻存密度	悬浮细胞/半贴半悬细胞: 每毫升 $3-5 \times 10^6$ 冻存一管 (1mL/管)
质量检测	经 CD117 免疫荧光鉴定, 纯度达 90%以上; 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等
传代比例	不建议传代
换液频率	2-3 次/周
产品规格	干冰运输, 5×10^5 cells/冻存管*1 支;
	常温运输, 5×10^5 cells/T25*1 瓶
储存温度	活细胞: 37°C;
	冻存管: -196°C

I 参考资料

细胞背景描述

小鼠骨髓肥大细胞分离自骨髓组织; 肥大细胞 (Mast cell, MC) 是和血液的嗜碱粒细胞一样, 具有强嗜碱粒颗粒的组织细胞, 细胞核小, 位于细胞中央。MC 分泌多种细胞因子, 参与免疫调节。此外, 还表达 MHC 分子, B7 分子。有研究表明, MC 在超敏反应如支气管哮喘的致病方面起着重要作用, 在自身免疫疾病如多发性硬化、类风湿关节炎中起作用。本细胞为终末分化细胞, 建议您收到细胞后尽快安排相关实验!

种属	小鼠
组织来源	骨髓
生物安全等级	BSL-1
供应限制	仅供科研使用



I 文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：A549 [A-549](ZQ0003)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：A549 [A-549](ZQ0003)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击快速查询，选择文献奖励，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

I 细胞培养操作方法

【注意事项】	
培养须知	● 本细胞为终末分化细胞，建议您收到细胞后尽快安排相关实验！
悬浮细胞处理	1. 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50mL 离心管中； 2. 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀； 3. 加入 5mL 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞；将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于 37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养； 4. 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤 2) 中细胞沉淀添加 0.25%胰蛋白酶消化液 2mL 至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37℃温浴 2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清) 终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞；1200rpm 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀； 5. 加入 5mL 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀；按传代比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 10mL，置于 37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养； 6. 待细胞状态稳定后，培养观察，用于实验；之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。



I 到货操作指南

活细胞

1. 收到细胞，请拍 40X、100X、200X 各 2-3 张照片；
2. 用 75%酒精擦拭瓶身，封口膜可以不用撕去，满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性；
3. **贴壁细胞**：观察细胞密度约 80%则可正常传代处理（有的原代细胞不可传代，请仔细查阅细胞说明书并根据实际情况决定）；观察细胞密度若细胞密度不到 80%，建议更换新鲜完全培养基再培养 1 天后根据密度进行处理；
4. **悬浮细胞**：观察细胞密度，分瓶 5-7mL/瓶完全培养基（一般出库时可以保证 1:2）；
5. **半悬半贴细胞**：先收集上清悬浮细胞再消化贴壁细胞（部分细胞不能胰酶进行消化，请仔细查阅细胞说明书并根据实际情况决定）。

注：

- 原代/永生化细胞请提前准备好完培；细胞系产品若您没有备合适的培养基：可取出原瓶多余培养基（小部分细胞可能需要额外补足血清），离心去除细胞碎片后 4℃冰箱保存，可作为应急使用；
- 建议在首次传代成功、细胞状态稳定后，立即冻存备份 2-3 支冻存管，以备后续实验使用，防止因意外丢失。首次传代按照等比例 1:2 进行；
- 到货发现有任何异常现象，污染，漏液，请及时拍照并反馈。

冻存管

1. 收到冻管，查看干冰量，冻管外观是否正常；
2. 若计划 7 天内复苏：可暂将细胞管存放于 -80℃ 冰箱；计划超过 7 天复苏或长期保存：务必将细胞管转移至液氮罐中长期存储；

注：若出现冻管外观异常，请拍照并反馈。

部分细胞由于贴壁松散，会出现运输后漂浮，冬天气温低时也会出现细胞收缩漂浮，属于不可避免因素，正确处理后可以正常生长

贴壁细胞漂浮 的处理方法

1. 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞（1200rpm，3-5min）去除旧培养基；
2. 用 PBS 重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200rpm，3-5min）去除 PBS；
3. 加入 1mL 左右含有 EDTA 的 0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，建议震动离心管混匀，避免吹打细胞，放入培养箱消化细胞，根据细胞特性决定消化时间（TM3、TM4、293 系列约 1~2 分钟）；
注：部分细胞不能使用胰酶消化，请注意查看细胞说明书；单颗漂浮的细胞不需要胰酶处理。
4. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入 3-5mL 含血清的培养基混匀以终止消化，离心（1200rpm，3min）去除胰酶；
5. 加入 5mL 左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中；
6. 显微镜下观察细胞是否成均匀分散的单颗细胞，若有 3-5 个成团的小细胞团可不用重新消化，使之贴壁后待细胞生长稳定后再次传代消散细胞。

