

小鼠结肠癌细胞 MC38

Mouse Colon Cancer Cells ,MC38



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件
EC-MC38	小鼠结肠癌细胞 MC38	常温/-80°C

基本信息：

中文名称	小鼠结肠癌细胞
细胞简称	MC38
细胞形态	上皮样细胞
生长特性	半贴壁半悬浮
培养方案	生长培养基：DMEM + 10% FBS + 1% P/S 培养条件：气相：空气，95%；CO2，5%；温度：37°C
冻存条件	55%基础培养基+40%FBS+5%DMSO 液氮
传代步骤	1.将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中。初次传代建议1:2进行传代。 2.加入2mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，由于细胞贴壁不牢PBS润洗后细胞会脱落所以PBS也要回收到离心管中。 3.加入1-2mL0.25%胰蛋白酶溶液(含EDTA)，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞。 4.放入培养箱消化1-2分钟，显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆脱落，迅速拿回操作台。 5.加入3-6mL生长培养基终止消化，轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出至离心管。

传代步骤	6. 收集细胞悬液离心，1000rpm，5分钟，弃去上清液。 7. 加入1-3mL生长培养基重悬，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基至8-10mL/瓶，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
消化时间	1-2min
传代比例(密度)	1:2-1:5
换液频次	2-3次/周

参考资料：

细胞背景描述	MC38细胞源自C57BL/6小鼠的结肠腺癌细胞系是广泛用于结直肠癌研究的小鼠模型。该细胞系展现出高突变率，特别是在mutanome（突变谱）和neoantigen（新抗原表达方面）使它们对免疫检查点抑制剂疗法高度敏感。它们对内源性CD8+T细胞攻击新抗原的反应性突显了它们在研究肿瘤环境中免疫相互作用中的价值，定位MC38模型为关键的免疫反应性小鼠肿瘤模型。MC38细胞在同源C57BL6小鼠宿主或免疫缺陷小鼠中形成肿瘤和转移。特别是在正位小鼠模型中使用的MC38结肠腺癌模型，因其免疫反应性而受到认可，使其成为评估免疫疗法的有效平台，包括放射疗法、检查点抑制剂和其他新型治疗方法。MC38细胞表达诸如claudin-1和SATB2等结肠标志物
性别	雌性
组织来源	结肠
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	肠癌细胞
生物安全等级	BSL-1

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞产品售后服务须知》。

收到常温细胞后如何处理？

1. 收到常温细胞后，先不打开瓶盖，及时核对细胞瓶上标注的细胞名称与订购的细胞名称是否一致，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用 75% 酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性(贴壁/悬浮)、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态(所拍照片将作为后续服务依据)；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服