

MC38

小鼠结肠癌细胞

(CellCook cat: CC90111)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 小鼠
- **组织来源:** 结直肠
- **疾病:** 结肠癌

规格及存储

常规出库:

 T25培养瓶, 1×10^6 cells

 活细胞请及时放置于细胞培养箱
 (37°C , $5\%\text{CO}_2$)

冻存株出库:

 同批次2管, 1×10^6 cells/管

 接收后请及时存储于液氮 (-196°C)

使用范围

本产品仅限于科学研究

- 广州赛库生物技术有限公司
- Guangzhou Cellcook Biotech Co., Ltd
- Tel: 020-89449936
- Email: info@cellcook.com
- www.cellcook.com



赛库公众号



赛库微信小程序

培养条件

RPMI 1640 (CellCook cat: CM2017, 或同配方) 10% 胎牛血清 (CellCook cat: CM1002L, 或更高级别)

推荐培养试剂

基础培养基:

RPMI 1640 (CellCook cat: CM2017, 或同配方)

血清:

南美胎牛血清 (CellCook cat: CM1002L)

添加剂:

\

[配套完全培养基 \(CellCook cat: CC90111M\)](#)
传代比例: 1:3-1:4 传代 (培养面积比)

传代方式: 消化1分钟

换液频率: 每周换液2-3次

倍增时间: 24.3 hours (PubMed=16320114).

冻存液配方: RPMI 1640 + 10% FBS + 10% DMSO

难度等级: +

培养要点: 暂无

特征特性: 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。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,这对于研究结直肠腺癌的基因组和表观基因组基础以及识别潜在治疗方法至关重要。MC38异种移植模型的免疫学特性使其成为癌症研究的多功能工具,尤其是在结直肠腺癌的背景下。MC38结肠腺癌模型,凭借其高mutanome和neoantigen负荷,作为一个典型的免疫反应性小鼠模型,促进了结直肠肿瘤细胞系与宿主免疫系统之间复杂动态关系的探索。

STR位点信息:

STR Profile	1-1	1-2	2-1	3-2	4-2	5-5	6-4	6-7	7-1
MC38	15,16,17	18,19,20	16	14,14	20.3	16,17	17,18	15,16	26.2
STR Profile	8-1	11-2	12-1	13-1	15-3	17-2	18-3	19-2	X-1
MC38	16	16	16,17	18	22.3	15,16	15,16	13	27