MC38 小鼠结肠癌细胞 【MC-38;MCA38】	
细胞鉴定	种属鉴定已通过
细胞来源	国家资源库
细胞背景	最初认为来源于 C57BL6 鼠结肠腺癌细胞。来自 James W. Hodge 博士、MBA 和 Jef 的实验室。 https://www.kerafast.com/Search?SearchTerm=%22ENH204-FP%22
细胞特性	形态：上皮细胞样，半贴壁半悬浮生长。 用途：仅供科研使用。
培养条件	1）准备 DMEM (推荐：BasMed-AW-001)培养基；优质胎牛血清，10%；NEAA 非必需氨基酸，1%； Sodium Pyruvate 丙酮酸钠，1%； GlutaMAX-1 谷氨酰胺，1%； HEPES，1%；双抗，1%。 2）培养条件： 空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。
注意事项	**贴壁细胞参考：** 1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。 2. 加入 0.25％（w / v）胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶 2-3mL），置于 37℃培养箱中消化 1-2 分钟（难消化的细胞可以适当延长消化时间），然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。 3.轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1：2 的比例分到新 T25 瓶/6cm 培养皿中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行。 3）细胞冻存: 收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。 4）运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。 **悬浮细胞参考：** 悬浮状态下生长的细胞，可以通过向培养瓶中添加完全培养基来维持细胞的生长状态，一般情况下细胞密度维持在 1×105~1×106 个/mL（不同细胞对密度要求不同，）可以维持细胞的正常生长。如需分瓶可以将细胞悬液收集到离心管中 1000rpm，离心 5min，弃去上清，补加 1-2mL 培养液后重悬混匀后将细胞悬液按 1：2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:4 的比例进行。
运输形式	低温：（1）1mL 冻存管包装干冰运输，收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。 常温（2） T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。
生物安全	1. 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2. 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。