

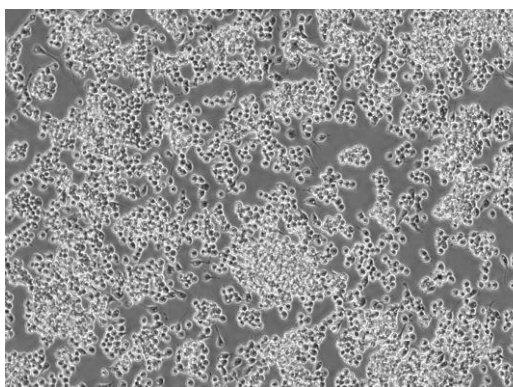
产品使用说明书

小鼠单核巨噬细胞白血病细胞

RAW 264.7

货号：TCM-C766

规格：1×10⁶ cells/T25 培养瓶



此细胞株源自 BALB/c 小鼠由 Abelson 鼠科白血病病毒诱导的肿瘤。可产生溶菌酶；slg-,la-, Thy-1.2-。为检测到病毒颗粒的分泌，XC 斑点形成试验阴性。该细胞可以胞饮中性红并吞噬乳胶颗粒与酵母聚糖；可以经抗体依赖分裂绵羊红细胞与肿瘤靶细胞；LPS 或 PPD 处理 2 天可诱导分裂红细胞，但对肿瘤靶细胞无作用。

产品说明

细胞名称	小鼠单核巨噬细胞白血病细胞
细胞简称	RAW 264.7
种属来源	小鼠
组织来源	单核细胞；巨噬细胞
细胞形态	不规则圆形
生长特性	贴壁生长
培养体系	培养体系：DMEM-H+10%FBS（胎牛血清）+1%Glutamax+1% Sodium Pyruvate+1%P/S 推荐使用海星配套 RAW 264.7 细胞专用培养基，货号：TCM-G766
注意事项	1.该细胞生长初期，会出现“伪足”和长方体形态，伴随培养时间增加，细胞呈现圆形并以叠加的形式生长。细胞密度达到一定的程度，会有细胞以悬浮的方式散落到培养基中，镜下观察会同时出现悬浮和贴壁两种形态。2.该细胞使用刮刀传代，去除培养上清后，加入预冷的 PBS 使细胞收缩，使用无菌刮刀刮落细胞，收集离心即可。3.该细胞密度高时容易堆叠或脱落，这部分细胞依然存活，可收集一同离心吹散后接种。4.血清质量差异可能引起细胞贴壁能力变化，建议选用高质量的胎牛血清。
传代比例	1: 3-1: 6，每 2-3 天换液一次
培养环境	气相：95%空气+5%二氧化碳，温度：37℃
冻存条件	冻存条件：60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 推荐海星 HyCyte® 一步冻存液（即用型、无血清、无需程序降温），货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存
安全性	所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，建议在二级生物安全台内操作，并做好个人防护。
用途	仅供科研使用

MX039A6-20250304

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码



小鼠单核巨噬细胞白血病细胞 (RAW264.7) 培养要点

货号: TCH-C766 规格: 1×10^6 cells/T25培养瓶

1. 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞 (RAW264.7) 培养异常情况分析:

① 培养基容易变酸正常吗? 怎么处理?

正常。

Raw264.7细胞增殖较快, 培养基PH值容易变酸, 一般按照正常添加量2天左右换液即可。

② Raw264.7细胞成团脱壁怎么处理?

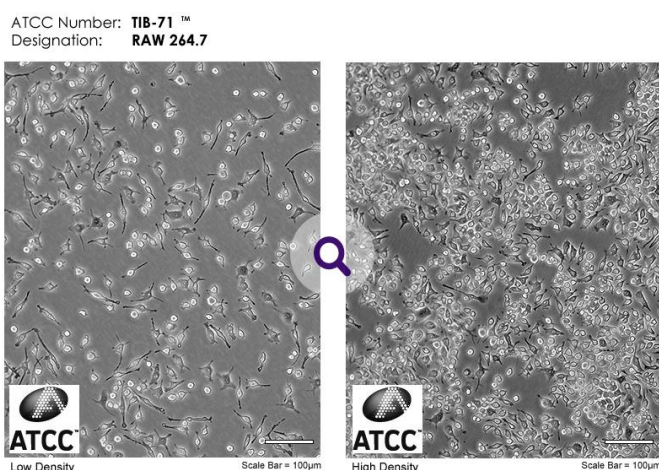
Raw264.7使用刮刀进行传代后需要轻柔吹散成单个细胞再进行接种, 成团的细胞不易贴壁或成团漂浮。

如培养的细胞成团, 需要将细胞团收集起来离心后重悬吹散成单个细胞重新接种即可, 重新接种的密度不宜过高。在高密度时, 圆形细胞和贴壁性较差的细胞的比例相对会高一些。

③ Raw264.7有触角正常吗? 是否代表分化?

根据ATCC官网信息 (<https://www.atcc.org/products/tib-71>), RAW264.7的细胞类型为: 巨噬细胞, 形态描述为: 单核细胞/巨噬细胞。参考ATCC提供的细胞照片, 该细胞在正常培养状态时确实会呈现出圆形和带触角的纺锤形或立方形两种形态。

仅从细胞形态上, 并不能判断小鼠单核巨噬细胞白血病细胞 (RAW264.7) 是否分化, 应以相关分子标记物的变化作为依据。



2. 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞 (RAW264.7) 培养注意要点:

① 在细胞生长的初始阶段, 细胞以贴壁的形式生长并呈现出长方体的形态和有“伪足”延伸。随着培养时间的增加, 细胞呈现圆形并以叠加的形式生长。
为科研加速, 为工业赋能!



长。细胞密度达到一定的程度，会有细胞以悬浮的方式散落到培养基中，镜下观察会同时出现悬浮和贴壁两种形态。

② 该细胞传代时不需要用胰酶消化。传代时，吸走全部培养液，加入2~3mL 预冷的1×PBS(预冷的PBS可以使细胞收缩，更易脱壁)，用无菌细胞刮刮拭培养表面将细胞刮落，充分吹打后接种到新的装有新鲜培养液的培养瓶内，混匀后进行培养。

③ 该细胞形态上包含松散贴壁的纺锤形和圆形或者立方形。当细胞密度较大时，细胞会轻微脱落变圆或者许多细胞堆积在一起，有些细胞甚至脱落漂浮。这些漂浮的细胞是存活的，在传代时应收集起来，离心后细胞沉淀可以继续培养

④ 血清质量差异可能引起细胞贴壁能力变化，建议选用高质量的胎牛血清。

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码

