

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。细胞密度达到一定的程度, 会有细胞以悬浮的方式散落到到培养基中, 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 $1 \times$ 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。

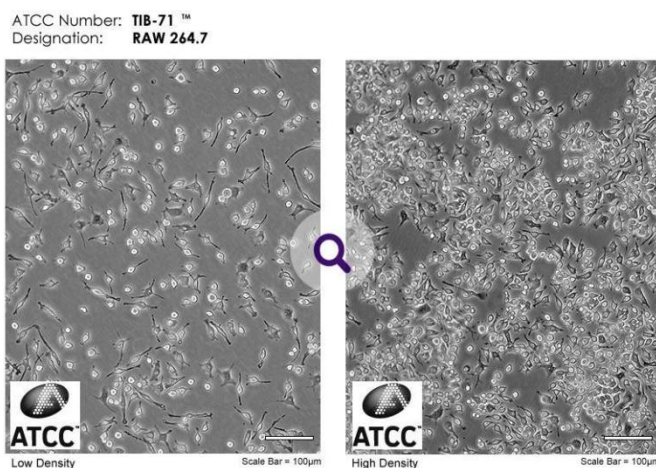
③ 该细胞形态上包含松散贴壁的纺锤形和圆形或者立方形。当细胞密度较大时, 细胞会轻微脱落变圆或者许多细胞堆积在一起, 有些细胞甚至脱落漂浮。这些漂浮的细胞是存活的, 在传代时应收集起来, 离心后细胞沉淀可以继续培养

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。

2. 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞 (RAW264.7) 培养中出现长触角的情况分析:

① 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 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。



③ 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞 (RAW264.7) 在高密度时, 圆形细胞的比例相对会高一些。

为科研加速, 为工业赋能!



关注海星公众号



关注海星视频号

