

MCF7 细胞培养说明书

一、 **细胞名称**：人乳腺癌细胞 MCF7（目录号: TCHu 74）

二、 **完全培养基配制**：DMEM 培养基(GIBCO 货号：10566016)，90%；
优质胎牛血清，10%；需添加 20U 胰岛素/100ML 培养液

三、 **细胞形态**：上皮样，贴壁生长

四、 **细胞数量**：约含 1×10^6 细胞量

五、 **细胞收到后处理**：

收到细胞后先不开瓶盖，请及时核对培养瓶上标注的细胞名称是否与订购的细胞名称一致以及培养瓶是否有破损或漏液等异常情况。

若没有发现漏液、污染等异常情况，瓶身擦拭酒精后放在 37°C 二氧化碳培养箱中静置 1-2 小时稳定细胞状态。镜下观察，有条件的情况下拍照，之后请尽快传代培养。如果当天无法操作，请常温（约 25°C）放置，第二天需及时操作。

六、 **细胞培养方法**：

首次传代，建议 1:2 传代。弃去旧培养基，加 1-2ml 的 0.25% 胰酶于培养瓶中，置于 37°C 培养箱中消化 10-15 分钟，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 3-6mL 完全培养基终止消化。轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出至离心管，离心（1000rpm，5min）。弃去上清液，加 1-3mL 完全培养基重悬。将重悬后细胞悬液转移至两个新的 T25 培养瓶中，补充新的完全培养基至 8-10mL/瓶。3-4 天即可长满。

收到细胞后若发现存在细胞脱落现象：请将培养瓶中所有培养液收集至离心管，离心（1000rpm，5min），弃上清，加 1ml 的 0.25% 胰酶于离心管中，轻轻吹打，重悬，作用 10-15 分钟后，加 3-6mL 完全培养基中止反应。再离心，去上清，加 1-3mL 完全培养基重悬。仍然贴壁的细胞，按照以上描述的常规方法加入胰酶消化。最后将消化好的脱落细胞和贴壁细胞混合，按比例接种到新的 T25 培养瓶中即可。

该细胞需特别注意：

MCF7 细胞消化传代后细胞需要 24-48 小时贴壁，48 小时后细胞才可换培养液。MCF7 细胞需要形成单层细胞，呈片生长。所以细胞消化一定要完全，否则细胞会出现堆积现象。细胞胞体有黑点是正常现象。

该细胞对血清质量较为敏感，我库建议您使用进口的优质胎牛血清进行培养或选择订购我库含配套 MCF7 细胞完全培养液的细胞套装（MCF7 细胞+100mL 完全培养液）。若需单独购买小包装的 MCF7 细胞完全培养液（100mL/200mL），可通过本库微信公众号（CELLCELL 或扫描下方二维码）与我们联系。

七、 **细胞冻存液配方**：细胞完全培养液 92% + DMSO 8%

八、 **注意事项**：

请务必使用新鲜完全培养基和新的 T25 培养瓶进行细胞传代。请不要继续使用原培养瓶的培养液，本库培养液不含抗生素。用户可根据自己实验室具体情况选择加双抗（100U/mL 青霉素和 100U/mL 链霉素）。



中国科学院典型培养物保藏委员会 细胞库
中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 细胞库