



ATDC5 细胞说明书

一、基本信息

货号：AC433

中文名称：小鼠成软骨细胞

细胞简称：ATDC5

细胞形态：多角形细胞样

生长特性：贴壁细胞

完全培养基：DMEM(ACM102-01) + 10% FBS(AFD050) + 1%P/S(ACF111-01)

培养环境：空气 95%，CO₂ 5%，37°C

冻存条件：液氮冻存(55%基础培养基+40%FBS+5%DMSO)

传代步骤：

- 1、 吸出原培养液；
- 2、 加入 2ml 左右的 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出 PBS 丢弃；
- 3、 加入 1ml 左右的胰蛋白酶溶液（含 EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞；
- 4、 放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙可终止消化；
- 5、 加入 3ml 的完全培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并反复吹打使细胞尽量呈现单颗细胞的悬浮液；
- 6、 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 5min，离心完弃去上清液；
- 7、 加入新鲜的培养基，吹打混匀细胞，按比例接种到新的培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或者用透气瓶盖进行培养。

消化时间：2~3 min

传代比例：1:2-1:4

换液频次：2-3 次/周

二、参考资料：

1、细胞背景：软骨细胞株 ATDC5 来源于畸胎瘤 AT805。细胞在体外表现出一系列的表型转变。它们包括从间质浓缩到钙化的阶段。骨形态发生蛋白-2 (BMP-2)刺激了早期和晚期分化的连续进程。甲状旁腺激素 (PTH) /PTH 相关肽 (PTHrP) 受体的激活导致这种分化能力的抑制。

2、供体性别（年龄）：雄性；胚胎

3、组织来源：畸胎瘤





- 4、细胞类型：肿瘤细胞
- 5、生物安全等级：BSL-1
- 6、保藏机构：ECACC; 99072806

三、注意事项

1、收到常温细胞后如何处理？

- a.收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象；
- b.用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态；
- c.先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态；
- d.仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等；
- e.静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片 将作为后续服务 依据）；建议细胞传代培养后， 定期拍照 、记录细胞生长状态；
- f.若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注 意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

2、收到冻存细胞后如何处理？

- a. 将水浴锅预热至 37°C；
- b. 收到冻存细胞后，及时拍照记录有无漏液/冻存管破损现象；
- c. 迅速转移至水浴锅中化冻，不时摇动，加速其融化至还有一小块冰（直径 3-4mm）时停止复苏，喷洒酒精后转移至生物安全柜；
- d. 用酒精棉球擦拭冻存管，拧开瓶盖。取 1mL 预热后的培养基加入冻存管混匀后加至离心管中，另取 2mL 新鲜培养基冲洗原管及瓶盖，颠倒混匀，将洗液也转移至离心管中；
- e. 1000rpm 条件下离心 5min；
- f. 弃去上清液，加入 1mL 培养基重悬,然后接种于培养瓶中，加入适量培养基，放入 CO₂ 培养箱培养。

