

小鼠胚胎成纤维细胞 NIH/3T3 说明书 —— Cat NO:CB025

基本信息

中文名称：小鼠胚胎成纤维细胞

细胞简称：3T3

细胞别称：NIH/3T3; NIH-3T3; NIH3T3; 3T3; 3T3NIH; 3T3-Swiss; Swiss-3T3; Swiss/3T3; Swiss 3T3; Swiss3T3

细胞形态：成纤维细胞样

生长特性：贴壁细胞

组织来源：胚胎

培养方案 A(默认)生长培养基：DMEM 培养基+10% FBS (Cell-Box CF-02S/AUS-01S) +1%P/S

培养条件：气相：空气，95%；CO₂，5%；温度：37℃

冻存条件：70% 基础培养基+20%FBS+10%DMSO
液氮保存

传代步骤：1. 吸出原培养液；

2. 加入 2mL 左右 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出 PBS 丢弃；

3. 加入 1mL 左右 0.25%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 2-3 min，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止；

5. 加入 5mL 含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液；

6. 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 3-5 分钟，离心完吸出上清丢弃；

7. 加入新鲜培养基，轻轻吹打混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

传代比例（密度）：1:2-1:3

换液频次：2-3/周



收货注意事项：

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°)放置，第二天及时操作。

参考文献：

1. Green H, Meuth M. An established pre-adipose cell line and its differentiation in culture. Cell 3: 127-133, 1974. PubMed: 4426090.
2. Green H. Triglyceride-accumulating clonal cell line. US Patent 4,003,789 dated Jan 18 1977.

特殊情况：

1. 若培养瓶或者冻存管出现破碎或漏液情况，及时拍照联系销售反馈，按指导进行进一步处理。若只是外包装破损一般不影响培养瓶和冻存管，请放心使用。
2. 显微镜下观察细胞状态。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。
3. 请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）。
4. 建议细胞培养传代时，定期拍照并记录细胞生长状态，所拍照将作为后续技术服务依据。