

## MC3T3-E1 细胞产品说明书

Cat. No.: FNC0082

### ➤ 细胞基本信息:

|          |   |
|----------|---|
| 细胞名称:    | MC3T3-E1 小鼠胚胎成颅骨成纤维细胞                     |
| 种 属:     | Mouse                                     |
| 组 织:     | Embryo / Fetus                            |
| 生长/形态特性: | 贴壁生长, 成纤维细胞样                              |
| 传代方法:    | 1:2~1:4 传代, 2~3 天换液 1 次                   |
| 培养条件:    | 90% DMEM +10% FBS 37°C, 5%CO <sub>2</sub> |
| 保存条件:    | 70%基础培养基+20%FBS +10%DMSO<br>液氮存储          |

### 操作指南:

#### 1. 冻存细胞:

- 1) 从液氮容器中取出冻存管, 直接浸入37°C温水中并不时摇动令其尽快融化;
- 2) 从37°C水浴中取出冻存管, 离心, 1000rpm, 5min;
- 3) 冻存管外壁消毒后开盖, 弃去上清液, 用1ml完全培养基重悬细胞;
- 4) 将细胞接种到培养瓶/皿中, 37°C 5%CO<sub>2</sub>细胞培养箱中培养;
- 5) 次日更换一次培养液, 继续培养。

#### 2. 瓶装细胞:

- 1) 收到细胞后, 首先观察细胞培养瓶是否完好, 如有破裂、培养基渗漏、培养基浑浊等现象, 请拍照并及时联系我们;
- 2) 对细胞培养瓶进行表面消毒。可在显微镜下初步镜检观察细胞状态。运输过程可能导致细胞脱落, 属于正常现象, 此时请将未开封细胞放入细胞培养箱中静置2小时左右, 等待细胞重新贴壁, 状态稳定;

3) 静置后，再次镜检确认细胞贴壁情况。待大部分细胞贴壁后，移除部分培养基，保留6ml培养基，拍照记录细胞状态，放入37°C，5%CO<sub>2</sub>细胞培养箱继续培养；

4) 待细胞密度达到80%以上时传代操作。

### 3. 细胞传代：

1) 传代前将细胞培养液、PBS和胰蛋白酶温浴至37°C；

2) 吸去细胞培养液；

3) 用PBS漂洗两次；

4) 加入适量胰蛋白酶，轻轻晃动细胞瓶，使胰蛋白酶均匀覆盖细胞，吸去胰蛋白酶，将培养瓶放置在细胞培养箱中，37°C消化1-2min。加入细胞培养基，用吸管轻柔吹打分散细胞；

5) 按1:3 到1:5 接种细胞。

### 4. 细胞冻存：

1) 配制含10%DMSO或甘油、10~20%胎牛血清的细胞冻存液；

2) 冻存的细胞应为状态好，生长旺盛的细胞；

3) 按细胞传代方法消化细胞，用适量细胞培养液终止消化，重悬细胞；

4) 室温1000rpm，离心5min 收集细胞，用冻存液重悬细胞，并调节浓度至大约 $1 \times 10^6$  个细胞/ml，分装到细胞冻存管；

5) 冻存：标准的冻存程序为降温速率-1~-2°C/ min；当温度达-25°C以下时，可增至-5°C~-10°C/min；到-100°C时，则可迅速浸入液氮中。可将细胞冻存管放入程序降温盒，-80°C过夜，再移入液氮容器内；或者4°C放置30min~2h，-20°C放置30min~2h，-80°C过夜，再移入液氮容器内。