



B D B I O

## 产品说明

# MC3T3-E1

(C5734)

## 注意事项



### 生物安全等级1

- ◆ 请在无菌环境中操作，避免污染；
- ◆ 为了保护细胞的稳定性，细胞传代次数不宜过多；
- ◆ 为了结果的可靠性，实验前请确认细胞状态良好；
- ◆ 严格遵守生物安全操作规程。

## 免责声明

本产品仅用于科研目的，不得用于临床诊断、治疗等用途。用户应遵循国家和地区的法律法规，自行承担使用本产品所产生的一切风险和责任。

请在使用前仔细阅读本说明书，并按照指导操作。如有任何疑问或需要进一步信息，请与我们联系。

浙江百迪生物科技有限公司

☎ 400-601-2023

🌐 [www.biocode.cn](http://www.biocode.cn)

✉ [service@biocode.cn](mailto:service@biocode.cn)

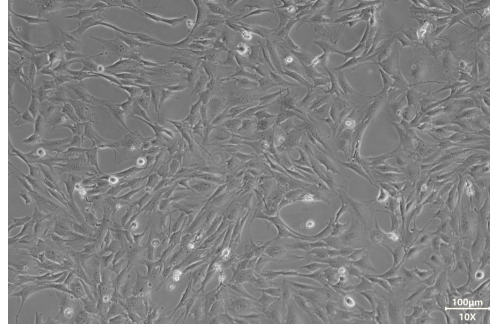
名称： 小鼠胚胎成骨细胞前体细胞 MC3T3-E1

来源： 颅骨

形态： 贴壁、成纤维细胞样

培养：  $\alpha$ -MEM+10% FBS+1%P/S 37 °C 5% CO<sub>2</sub>

传代： 0.25%胰蛋白酶 消化2 - 3min 比例1 : 2-1 : 4



放大倍数10\*10

1: 3传代；第2天

$\alpha$ -MEM (BDBio, 货号L1051-500)

10%FBS (BDBio, 货号F801-500)

### 一、产品简介

小鼠胚胎成骨细胞前体细胞 (Osteoblastic clone MC3T3-E1 cells) MC3T3-E1分离自 C57BL/6 品系的胚胎小鼠颅骨，是一种多能性的前体细胞，具有分化成为成骨细胞和骨细胞的能力。MC3T3-E1是贴壁成纤维样细胞，具有十余个亚克隆株，可以作为体外研究成骨细胞分化的良好模型，常用于骨细胞生物学、骨代谢、骨肉瘤等方面研究。

### 二、收货指南

#### 1. T25细胞瓶到货后处理方案：

- (1) 验货：培养瓶上标签、培养瓶完好性以及瓶口是否有漏液；
- (2) 处置：75%酒精对培养瓶消毒后，放入37 °C，5% CO<sub>2</sub>的培养箱静置培养2-4小时后，进行显微观察、拍照，作为售后维权依据；
- (3) 注意：贴壁细胞在运输过程中发生细胞脱落，这是正常现象，静置后可恢复贴壁。

#### 2. 冻存管到货后处理方案：

- (1) 验货：包装的标签、包装内是否有干冰、冻存管完好性；
- (2) 处置：尽快复苏（见培养方法）或程序降温后转移至液氮中保存。

浙江省杭州市余杭区通运街366号良渚生命小镇5号楼4楼



BD BIO

## 产品说明

# MC3T3-E1

(C5734)

## 注意事项



### 生物安全等级1

- ◆ 请在无菌环境中操作，避免污染；
- ◆ 为了保护细胞的稳定性，细胞传代次数不宜过多；
- ◆ 为了结果的可靠性，实验前请确认细胞状态良好；
- ◆ 严格遵守生物安全操作规程。

## 免责声明

本产品仅用于科研目的，不得用于临床诊断、治疗等用途。用户应遵循国家和地区的法律法规，自行承担使用本产品所产生的一切风险和责任。

请在使用前仔细阅读本说明书，并按照指导操作。如有任何疑问或需要进一步信息，请与我们联系。

浙江百迪生物科技有限公司

☎ 400-601-2023

🌐 [www.biocode.cn](http://www.biocode.cn)

✉ [service@biocode.cn](mailto:service@biocode.cn)

## 三、培养方法

### 1. 培养基：

α-MEM培养基；10% 胎牛血清（FBS）；1%青霉素-链霉素（P/S）。

### 2. 复苏：

- （1）解冻：用镊子将冻存管浸于37 °C水浴；反复摇晃，迅速完成解冻；
- （2）离心：喷洒75%酒精消毒后，在无菌环境下，打开冻存瓶，用移液器将细胞连同冻存液移至含1 mL完全培养基的10 mL离心管中，室温1200 rpm离心3-5 min，细胞沉于离心管底部；
- （3）培养：将上清液轻轻弃去，加2 mL完全培养基，轻柔悬起细胞，然后将所有细胞悬液移至含有3 mL完全培养基的T25培养瓶中，于37 °C，5% CO<sub>2</sub>培养箱中培养；
- （4）观察：每日观察细胞生长状态（培养基颜色、细胞贴壁情况、形态与密度等）并拍照。

### 3. 传代：

细胞密度达80%-90%开始传代

- （1）清洗：无菌下吸出培养基，用37 °C预热的PBS清洗一次；
- （2）消化：加1 mL 0.25%胰蛋白酶消化液，转动培养瓶令其浸润所有细胞，室温（或37 °C）消化，显微镜下观察到细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回超净台，轻敲几下培养瓶后加1 mL完全培养基终止消化；
- （3）离心：用移液器轻柔吹匀后然后将悬液转移至10 mL离心管中，在1200 rpm离心3-5 min；
- （4）培养：无菌下弃上清液，加1 mL完全培养基悬起细胞并移至T25培养瓶中；按1 : 2 : 1 : 4比例添加完全培养基，用移液器轻柔吹匀后，分装至培养瓶中，于37 °C，5% CO<sub>2</sub>培养箱中培养。

浙江省杭州市余杭区通运街366号良渚生命小镇5号楼4楼