



## 培养操作及注意事项说明

### 一. 产品简介

1、**细胞名称：**Caco-2 细胞 结直肠腺癌

2、**生长特性：**  贴壁  悬浮  半悬浮半贴壁

3、**细胞生长条件：**

培养条件	90%MEM (CM50011) +10%FBS (CS002)+1%双抗 (CC004)
温度	37℃
空气条件	5% CO <sub>2</sub> , 95% AIR
传代方法	1:4/1:6 传代, 2~3 天换液
冻存条件	90%FBS+10%DMSO (A3672) /无血清冻存液

4. **背景资料：**

**来源：** 人源

**组织：** 结肠

**细胞类型：** 上皮细胞

**癌症类型：** 结直肠腺癌

**应用：** 该细胞系适合作为转染宿主

### 二. 使用方法

1、**您收到细胞后，请按照以下方法进行操作：**

取出 15ml 离心管，75%酒精擦拭离心管，拆下封口膜，无菌环境下倒入 10cm 培养皿中，放入 37℃，5%CO<sub>2</sub> 细胞培养箱中静置 3-4 小时以稳定细胞状态，然后换用新鲜完全培养液继续培养或进行传代。

2、**细胞传代：**

- 1) 细胞生长至覆盖培养瓶的 80%面积时，弃 25cm<sup>2</sup> 培养瓶中的培养液，用 PBS 清洗细胞一次；
- 2) 添加 0.25%胰蛋白酶消化液约 1ml 至培养瓶中，倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后加入完全培养液终止消化，再轻轻吹打细胞使之脱落，然后将悬液转移至 15ml 离心管中，1000rpm 离心

**M&C Gene Technology (Beijing) Ltd.**

Toll-free: (800)810-0591; Phone: (010) 82057786; 869-37385; Fax: (010)820-9875

Email: order@macgene.com; Online Support: support@macgene.com; URL: <http://www.macgene.com>



5min;

- 3) 弃上清，沉淀细胞用 12ml 完全培养基重悬，然后按 1:4-1:6 比例进行分瓶传代，最后放入 37°C，5%CO<sub>2</sub> 细胞培养箱中培养;
- 4) 待细胞完全贴壁后，观察培养结果，之后进行换液培养或传代。

### 3、细胞冻存:

- 1) 细胞生长至覆盖培养瓶的 80% 面积时，弃 25cm<sup>2</sup> 培养瓶中的培养液，用 PBS 清洗细胞一次;
- 2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液约 1ml 至培养瓶中，倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后加入完全培养液终止消化，轻轻吹打细胞使之脱落，然后将悬液转移至 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min;
- 3) 用适量的冻存液 (FBS: DMSO=9 : 1) 重悬细胞，并放置于冻存管中;
- 4) 先将细胞冻存管放置于 -20°C 1.5h，然后将其移入 -80°C 过夜，24h 后转入液氮中进行长期保存。使用程序降温盒可直接放入 -80°C。

### 4、细胞复苏:

- 1) 从液氮中取出细胞冻存管 (注意: 佩戴防爆管面具)，快速将其置入 37°C 水浴中解冻，直至冻存管中无结晶，然后用 75% 的酒精擦拭冻存管外壁;
- 2) 将冻存管中的细胞移至含 5ml 完全培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min;
- 3) 弃上清，沉淀用 5ml 完全培养基重悬，接种 25cm<sup>2</sup> 培养瓶，于 37°C，5%CO<sub>2</sub> 细胞培养箱中培养;
- 4) 第二天，换用新鲜完全培养基继续培养。

### 产品列表:

产品编号	产品名称	产品编号	产品名称
CM50011	MEM	CS002	FBS
CC004	Penicillin-Streptomycin	CC017	Trypsin-EDTA 0.25%
CC008	PBS	CM2001	QuickFreezing

#### M&C Gene Technology (Beijing) Ltd.

Toll-free: (800)810-0591; Phone: (010) 82057786; 869-37385; Fax: (010)820-9875  
Email: order@macgene.com; Online Support: support@macgene.com; URL: <http://www.macgene.com>