

## MCF7-GFP

### 示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC0302G)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 乳腺
- **疾病:** 浸润性导管癌

### 规格及存储

常规出库:

T25培养瓶, 1x10<sup>6</sup>cells

活细胞请及时放置于细胞培养箱  
(37°C, 5%CO<sub>2</sub>)

冻存株出库:

同批次2管, 1x10<sup>6</sup>cells/管

接收后请及时存储于液氮 (-196°C)

### 使用范围

本产品仅限于科学研究

### 培养条件

MEM(Gibco cat:11095,或同配方) 10%胎牛血清 添加剂:10ug/ml胰岛素(CellCook cat:CM1007),1X 非必需氨基酸(CellCook cat:CM1008S/L)

#### 推荐培养试剂

基础培养基:

MEM(CellCook: CM2015或Gibco cat: 11095,或同配方)

血清:

南美胎牛血清(CellCook cat:CM1002L)

添加剂:

10ug/ml胰岛素(CellCook cat:CM1007),1X 非必需氨基酸(CellCook cat:CM1008S/L)

[配套完全培养基\(CellCook cat:CC0302GM\)](#)

**传代比例:** 不高于1:3传代 (培养面积比)

**传代方式:** 消化3-5分钟

**换液频率:** 每周换液2-3次

**倍增时间:** 1.8 days (PubMed=9671407); 80 hours (PubMed=25984343); 31.2 hours (PubMed=22628656); 25.3 hours (PubMed=24389870); 25.4 hours (NCI-DTP); ~50 hours, with a range of 30-72 hours (DSMZ); ~38 hours (PBCF); 56.47 hours

**冻存液配方:** MEM+10%FBS+10ug/ml胰岛素+1X 非必需氨基酸+10%DMSO

**难度等级:** ++

**培养要点:** 细胞贴壁较慢, 完全摊开需2天

**特征特性:** 该细胞是从一名69岁的白人女性乳腺癌患者的胸腔积液中分离建立的。该细胞保留了多个分化乳腺上皮的特性, 包括: 能通过胞质雌激素受体加工雌二醇并能形成隆突结构 (domes) ; 该细胞表达WNT7B癌基因; TNF- $\alpha$ 可以抑制MCF-7细胞的生长; 抗雌激素处理能调节细胞胰岛素样生长因子结合蛋白 (IGFBP) 的分泌。

**药筛:** 通过慢病毒感染的方式将携带荧光的基因片段整合进细胞基因组, 使细胞表达荧光蛋白, 在荧光显微镜下可以进行观察, 标记后的细胞非常容易进行追踪检测。由于是用慢病毒转染的方式, 导致细胞荧光表达量的不确定性, 为增强细胞荧光表达量可进行抗性筛选。

荧光株培养条件与野生型细胞一致。正常培养过程中定期 (一个月2-3次或频率自定) 用终浓度4 $\mu$ g/mL的嘌呤霉素追加筛选, 冻存后复苏也建议可以追加筛选一次, 不需要培养过程中每天都加药。

**STR位点信息:**

STR Profile	AMEL	CSF1PO	D13S317	D16S539	D5S818	D7S820	TH01	TPOX	vWA
MCF7	X	10	11	11, 12	11, 12	8, 9	6	9, 12	14, 15



赛库公众号



赛库微信小程序