

## 产品信息

### MCF-10A-GFP

#### 人正常乳腺上皮细胞 带绿色荧光 (CellCook cat: CC4007G)

- 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：自发永生化

#### 规格及存储

常规出库：

T25培养瓶， $1 \times 10^6$ 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， $1 \times 10^6$ 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

- 广州赛库生物技术有限公司
- Guangzhou Cellcook Biotech Co.,Ltd
- Tel:020-89449936
- Email:info@cellcook.com
- [www.cellcook.com](http://www.cellcook.com)



#### 培养条件

DMEM/F12(CellCook cat:CM2012,或同配方) 5%马血清(CellCook cat:CM1001) 添加剂:10ug/ml胰岛素(CellCook cat:CM1007), 20ng/ml EGF(CellCook cat:CM1013), 0.5ug/ml氯化可的松(CellCook cat:CM1011)

#### 推荐培养试剂

基础培养基：

DMEM/F12(CellCook cat:CM2012,或同配方)

血清：

马血清(CellCook cat:CM1001)

添加剂：

10ug/ml胰岛素(CellCook cat:CM1007), 20ng/ml EGF(CellCook cat:CM1013), 0.5ug/ml氯化可的松(CellCook cat:CM1011)

#### 配套完全培养基(CellCook cat:CC4007GM)

传代比例：1:3传代 (培养面积比)

传代方式：消化6-8分钟

换液频率：2~3天换液1次

倍增时间：97.4 hours (PubMed=24389870); 26.74 hours

(<https://www.synapse.org/#!Synapse:syn2347014>)

冻存液配方：DMEM/F12+ 5%马血清+10ug/ml胰岛素+20ng/ml EGF+0.5ug/ml 氯化可的松+10%DMSO

难度等级：+

培养要点：暂无

特征特性：该细胞是一株不致瘤的上皮细胞株，对唾液酸蛋白，细胞角蛋白及乳脂肪球抗原阳性。细胞在胶原中三维生长，并形成圆顶状的汇合细胞

**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   |
|-------------|------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| MCF-10A     | X    | 10,12  | 8,9     | 11,12   | 10,13  | 10,11  | 8,9,3 | 9,11 | 15,17 |