

## PC3-GFP

### 示踪稳定细胞株 (CellCook cat: CC1202G)

- 形态特征: 上皮细胞样
- 生长特征: 贴壁悬浮混合
- 种属: 人源
- 组织来源: 骨
- 疾病: 前列腺癌

### 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)



赛库公众号



赛库微信小程序

## 培养条件

F-12K(CellCook cat:CM2004,或同配方) 10%胎牛血清(CellCook cat:CM1002L,或更高级别)

### 推荐培养试剂

基础培养基:

F-12K(CellCook cat:CM2004,或同配方)

血清:

南美胎牛血清(CellCook cat:CM1002L)

添加剂:

\

配套完全培养基(CellCook cat:CC1202GM)

传代比例: 1:2传代 (培养面积比)

传代方式: 悬浮部分离心收集, 贴壁部分消化2-3分钟

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: 27.1 hours (NCI-DTP); 25 hours (ATCC); ~50 hours (DSMZ); ~25 hours (PBCF); 40 +/- 10 hours (CLS).

冻存液配方: F-12K+10%FBS+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: 悬浮与贴壁混合, 需要将培养基中的悬浮细胞与消化完成的贴壁细胞一并离心收集再做传代

特征特性: PC-3源于一位62岁白人男性IV级前列腺癌患者的骨转移灶; 有低水平的酸性磷酸酶活性和5- $\alpha$ -睾酮还原酶活性。

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 |
|-------------|------|--------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|
| PC3         | X    | 11     | 11      | 11      | 13     | 8, 11  | 6, 7 | 8, 9 | 17  |