



产品信息

SW480-GFP

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC0505G)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 结肠
- **疾病:** 结肠腺癌

规格及存储

常规出库:

T25培养瓶, 1×10^6 cells

活细胞请及时放置于细胞培养箱
(37°C, 5%CO₂)

冻存株出库:

同批次2管, 1×10^6 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



赛库公众号



赛库微信小程序

培养条件

L-15(CellCook cat:CM2001,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:

L-15(CellCook cat:CM2001,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:CC0505GM)

传代比例: 1:4传代 (培养面积比)

传代方式: 消化3-5分钟

换液频率: 1-2天换液一次

倍增时间: 50 hours, at 73th passage (PubMed=1000501); 24 hours (PubMed=25984343); 20-25 hours (CLS); ~25-30 hours (DSMZ); ~38 hours (PBCF)

冻存液配方: L-15+10%FBS+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: L15培养基不需二氧化碳平衡pH值

特征特性: SW480源自一位51岁白人男性患者的原位直肠癌, 而SW620源自同一病人一年后的淋巴结转移灶。该细胞CSAp和直肠抗原3阴性; 角蛋白阳性; p53基因第273位密码子的G→A突变引起Arg→His替代, 309位密码子的C→T突变导致Pro→Ser替代; 细胞p53蛋白表达水平升高; 癌基因c-myc、K-ras、H-ras、N-ras、myb、sis 和fos的表达呈阳性; 未检测到癌基因N-myc的表达; 不表达Matrilysin (一种与肿瘤侵袭相关的金属蛋白酶)。有报道称该细胞表达GM-CSF。

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4μg/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
SW480	X	13, 14	12	13	13	8	8	11	16