



产品信息

MCF7-LUC

示踪稳定细胞株 (CellCook cat: CC0302L)

- **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, 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

MEM(CellCook cat:CM2015,或同配方) 10%胎牛血清(CellCook cat:CM1002L,或更高级别) 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 cat:CM2015,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\(CellCook cat:CC0302LM\)](#)

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- α 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素酶 (Luciferase, Luc) 的基因片段整合进细胞基因组, 使细胞表达荧光蛋白, 常用于构建各类皮下、原位或转移型的CDX肿瘤模型、活体动物体内光学成像实验和启动子活性分析等。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。连续培养的细胞筛选频率为1-2个月, 筛选时, 将嘌呤霉素直接添加到培养基中, 细胞正常培养传代即可, 每次筛选时间为一周, 嘌呤霉素终浓度为4 μ g/mL。长期冻存的细胞, 复苏后第二代待细胞状态稳定时, 可进行筛选, 维持阳性细胞比例。筛选过程中, 建议不要使用细胞做实验, 抗生素会影响部分实验结果。

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