



产品信息

4T1-LUC(STR)

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC9022L)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 小鼠源
- **组织来源:** 乳腺
- **疾病:** 乳腺癌

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



培养条件

RPMI 1640(CellCook cat:CM2017,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:

RPMI 1640(CellCook cat:CM2017,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:CC9022LM)

传代比例: 1:4传代 (培养面积比)

传代方式: 消化6-10分钟 (培养箱消化)

换液频率: 每周换液2-3次

倍增时间: 12.6 hours (ATCC) 经慢病毒包装后生长速度有所减慢

冻存液配方: RPMI 1640+10%FBS+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: 80%汇合度时传代, 不可长满; 细胞在生长过程中会有部分漂浮、碎片较多的情况, 无需频繁换液, 可在传代前用PBS清洗1-2遍

特征特性: 4T1是从4T0.4瘤株中未经诱变筛得的6-硫鸟嘌呤抗性细胞株。当注射到BALB/c小鼠中时, 4T1自发产生高转移肿瘤, 可转移到肺, 肝, 淋巴结和大脑, 同时在注射部位形成始发灶。诱导转移时不需要摘除始发灶。4T1细胞在BALB/c小鼠中的生长与转移特性与人体中的乳腺癌十分相近。这种肿瘤是人VI期乳腺癌的动物模型。4T1诱导的肿瘤在手术后及未手术情况下转移的动力学相近, 可以用作手术后及未手术模型。跟其他肿瘤模型相比, 由于4T1的抗6-硫鸟嘌呤特性, 微小的转移细胞团(少到仅仅1个)也可在远距离组织中检测出来, 比大部分肿瘤模型都更加准确, 因为不需要数结节数或者称量靶标组织重量。

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4μg/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位点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4T1	15.05	17	16	11.15	21.7	16	22	28.2		
对照品	15.1	17.1	16.1	11.2	21.8	16.1	22.1	28.1		
4T1	15.05	17	16	11.15	21.7	16	22	28.2		