



产品信息

HT-29-LUC

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC0504L)

- **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

McCoy's 5a (CellCook cat: CM2002, 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:

McCoy's 5a (CellCook cat: CM2002, 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: CC0504LM)

传代比例: 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: 24 hours

冻存液配方: McCoy's 5a + 10% FBS + 10% DMSO

难度等级: ++

培养要点: 细胞贴壁较慢, 需1-2天

特征特性: 该细胞是1964年由Fogh J用移植培养方法和含15% FBS的F12培养液从原发性肿瘤分离的。近来, 已建株的培养细胞用含血清的McCoy's 5a培养基培养。该细胞系在裸鼠中成瘤, 也能在类固醇处理的地鼠中成瘤。该细胞可合成IgA、CEA、TGFβ结合蛋白和黏液素; 表达尿激酶受体, 但没有检测到血浆酶原活性; 不表达CD4, 但细胞表面表达半乳糖神经酰胺 (HIV的可能替代受体)。该细胞系癌基因c-myc、K-ras、H-ras、N-ras、Myb、sis、fos阳性; p53基因过表达, 并且在273位密码子存在G→A突变。

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 Profile	AMEL	CSF1PO	D13S317	D16S539	D5S818	D7S820	TH01	TPOX	vWA
HT-29	X	11, 12	11, 12	11, 12	11, 12	10	6, 9	8, 9	17, 19