

Hela-GFP

示踪稳定细胞株 (CellCook cat: CC1101G)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 子宫
- **疾病:** 宫颈腺癌(HPV)

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: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:

1X 非必需氨基酸(CellCook cat:CM1008S/L)

配套完全培养基(CellCook cat:CC1101GM)

传代比例: 1:4传代 (培养面积比)

传代方式: 消化2-3分钟

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: 1.3 days (PubMed=29156801); ~48 hours (DSMZ)

冻存液配方: MEM+10%FBS+1X 非必需氨基酸+10%DMSO

难度等级: +

培养要点: 暂无

特征特性: HeLa是第一个来自人体组织经连续培养获得的非整倍体上皮样细胞系, 它由Gey GO等在1951年从31岁女性黑人的宫颈癌组织建立。经原始组织切片重新观察, Jones等将其诊断为腺癌。已知该细胞系含有人乳头状瘤病毒HPV18序列, 需在2级生物安全防护台操作。该细胞角蛋白阳性, p53表达量较低, 但表达正常水平的pRB (视网膜母细胞瘤抑制因子)。

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
Hela	X	9, 10	12, 13.3	9, 10	11, 12	8, 12	7	8, 12	16, 18