

5TGM1-LUC

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC9099L)

- **形态特征:** 圆形
- **生长特征:** 悬浮
- **种属:** 小鼠源
- **组织来源:** 骨髓
- **疾病:** 浆细胞骨髓瘤

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

IMDM (CellCook cat: CM2011, 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:

IMDM (CellCook cat: CM2011, 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: CC9099LM)

传代比例: 维持细胞密度在 1×10^5 - 2×10^6 cells/ml

传代方式: 1:3 传代, 离心收集 (1000rpm, 5分钟)

换液频率: 2~3 天换液 1 次

倍增时间: \

冻存液配方: RPMI 1640 + 10% FBS + 10% DMSO

难度等级: +

培养要点: 严格控制细胞密度, 密度较高时容易产生大量细胞碎片

特征特性: 该细胞能引起具有人类骨髓瘤骨病特征的小鼠溶骨性骨病变。细胞系产生白介素-6, 但生长不依赖于外源性白介素-6。静脉注射培养细胞的小鼠与静脉注射新鲜骨髓源性骨髓瘤细胞的小鼠发生相同的疾病, 包括单克隆免疫球蛋白病和放射性骨病变。鼠痘病毒阴性。

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: