

OP9-GFP

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC9042G)

- **形态特征:** 成纤维细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 小鼠源
- **组织来源:** 骨髓
- **疾病:** 基质细胞

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

Alpha MEM(CellCook cat:CM2003,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:

Alpha MEM(CellCook cat:CM2003,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:CC9042GM)

传代比例: 1:3-1:6传代(培养面积比)

传代方式: 消化2-3分钟

换液频率: 每周换液2-3次

倍增时间: \

冻存液配方: Alpha MEM+10%FBS+10%DMSO

难度等级: +

培养要点: 暂无

特征特性: OP9细胞株源自新生的op/op 小鼠, 因编码M-CSF的基因中的一个突变, 它不能生成有功能的巨噬细胞克隆刺激因子(M-CSF)。M-CSF的存在对胚胎干细胞(ES)分化成血细胞而不是其他巨噬细胞有抑制功能。OP9细胞可以用于与小鼠胚胎干细胞共培养以诱导胚胎干细胞分化成红细胞来源的、骨髓来源的和B细胞谱系的血细胞。与OP9共培养不需要外源的生长因子或复杂的胚胎结构。这个系统对研究造血细胞的发育和分化的分子机理有用。

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: