

KG-1a-GFP

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC1913G)

- **形态特征:** 淋巴母细胞样
- **生长特征:** 悬浮
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 骨髓
- **疾病:** 急性髓性白血病

规格及存储

常规出库:

T25培养瓶, 1x10⁶cells

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, 1x10⁶cells/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

RPMI 1640(CellCook cat:CM2017,或同配方) 20%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\(CellCook cat:CC1913GM\)](#)

传代比例: 1:3传代 (培养面积比) ; 维持细胞浓度在2*10⁵-1*10⁶cells/ml

传代方式: 离心收集(1000rpm,5分钟)

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: ~45 hours (CLS); ~50 hours (DSMZ)

冻存液配方: RPMI 1640+20%FBS+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: 需控制细胞密度

特征特性: KG1细胞系由H.P.Koeffler和D.W.Golde建立。骨髓抽自一个59岁的患有红白血病而后又发展成急性骨髓原性白血病的男性白人。KG1细胞在形态上类似急性髓原白血病, 表现为明显的多形化, 骨髓母细胞和骨髓细胞占优势。少量细胞是成熟的粒细胞, 也有微量的巨噬细胞和嗜曙红细胞。培养35代后表现出与母细胞系不同的形态特征。亚型KG-1a由未分化的早幼粒细胞组成。相比KG-1细胞, KG-1a在软琼脂培养中对集落刺激因子没反应, 也不表达LA样抗原。同时对佛波酯诱导的巨噬细胞分化有抵抗作用, 佛波酯也不会引起细胞增殖。

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
KG-1a	X, Y	7	11, 12	10, 11	13	8, 10	7, 8	7, 9	14, 19