

产品信息

K562-GFP

人慢性髓原白血病细胞带绿色荧光

(CellCook cat: CC1901G)

- 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: 慢性髓性白血病

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

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\(CellCook cat:CC1901M\)](#)

传代比例: 1:3传代 (培养面积比); 维持细胞密度在 1×10^5 - 1×10^6 cells/ml

传代方式: 离心收集(1000rpm,5分钟)

换液频率: 每周换液2-3次

倍增时间: 47 hours (PubMed=25984343); 19.6 hours (NCI-DTP); ~30-40 hours (DSMZ)

冻存液配方: RPMI 1640+10%FBS+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: 需控制细胞密度, 静置培养后细胞会贴附

特征特性: 该细胞是由Lozzio从一名53岁的慢性髓细胞性白血病急变期的女性患者的胸水中分离建立的。该细胞曾被认为来源于粒系, 处于高度未分化阶段; Anderson等人作了细胞膜特性的研究后, 认为该细胞是红白血病细胞系。该细胞是对自然杀伤细胞高度敏感的体外靶标, 故而被广泛应用于这方面的研究。K562的原始细胞是一种具有多向分化潜能的造血系统的恶性肿瘤细胞, 能自发分化为红系、粒系和单核系的可辨识的祖细胞。该细胞表达CD7 (25%)

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4 μ g/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
K562	X	9, 10	8	11, 12	11, 12	9, 11	9.3	8, 9	16