



产品信息

K562-LUC

人慢性髓原白血细胞带荧光素酶

(CellCook cat: CC1901L)

- 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



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

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 4 μ g/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：

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