

A549-GFP

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC0202G)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 肺
- **疾病:** 肺腺癌

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

F-12K(CellCook cat:CM2004,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:

F-12K(CellCook cat:CM2004,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:CC0202GM)

传代比例: 1:2传代 (培养面积比)

传代方式: 消化3分30秒

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: 18 hours (in RPMI 1640 + 10% FBS), 37 hours (in ACL-3), 36 hours (in ACL-3+BSA) (PubMed=3940644); 27.0 hours (PubMed=8286010); 22 hours (PubMed=25984343); 27 hours (from cell counting), 27 hours (from absorbance) (DOI=10.5897/IJBMBR2013.0154); 22.9 hours (NCI-DTP); ~28 hours (CLS); ~40 hours (DSMZ)

冻存液配方: F-12K+10%FBS+10%DMSO

难度等级: +

培养要点: 暂无

特征特性: 该细胞系是1972年由Giard DJ通过肺癌组织移植培养建系的, 源自一位58岁的白人男性。A549能通过胞苷二磷脂酰胆碱途径合成富含不饱和脂肪酸的卵磷脂; 角蛋白阳性。

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
A549	X,Y	10,12	11	11,12	11	8,11	8,9,3	8,11	14