

A549/DDP-LUC

人非小细胞肺癌细胞 顺铂耐药株示踪稳定株

(CellCook cat: DR0202-DDP-LUC)

- **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, 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

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\(CellCook cat:DR0202-DDP-LUCM\)](#)

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: \

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: 该细胞系是过表达luciferase基因的顺铂耐药A549细胞株。

药筛: 通过慢病毒感染的方式将携带荧光素酶 (Luciferase, Luc) 的基因片段整合进顺铂耐药细胞基因组, 使耐药细胞表达荧光蛋白, 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。

顺铂耐药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, 可将嘌呤霉素和顺铂直接添加到培养基中, 交替使用嘌呤霉素和顺铂传代培养药筛更佳, 每次筛选时间为1-2周, 嘌呤霉素终浓度为4μg/mL, 顺铂终浓度为2μg/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
A549	X,Y	10,12	11	11,12	11	8,11	8,9,3	8,11	14