

## 产品信息

# B16-F10- LUC(STR)

## 示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC9016L)

- **形态特征:** 上皮细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 小鼠源
- **组织来源:** 皮肤
- **疾病:** 黑色素瘤

## 规格及存储

常规出库:

T25培养瓶,  $1 \times 10^6$  cells  
活细胞请及时放置于细胞培养箱  
(37°C, 5%CO<sub>2</sub>)

冻存株出库:

同批次2管,  $1 \times 10^6$  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](http://www.cellcook.com)



赛库公众号

## 培养条件

RPMI 1640(CellCook cat:CM2017,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:

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\(CellCook cat:CC9016LM\)](#)

**传代比例:** 1:4传代 (培养面积比)

**传代方式:** 消化2-3分钟

**换液频率:** 2~3天换液1次

**倍增时间:** 17 hours (PubMed=1109790); 17.2 hours (PubMed=23890195)

**冻存液配方:** RPMI 1640+10%FBS+10%DMSO

**难度等级:** ++

**培养要点:** 使用DMEM高糖培养基会使细胞大量产生黑色素

**特征特性:** 该细胞源于C57BL/6J小鼠黑色素瘤, 可以产生黑色素, 同基因小鼠体内移植可成瘤。

**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4μg/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	1-1	1-2	2-1	3-2	4-2	5-5	6-4	6-7	7-1
B16-F10	17,18,19	19,20	16	14	20,3,21,3	16,20	18,19	15	26,2
STR Profile	8-1	11-2	12-1	13-1	15-3	17-2	18-3	19-2	X-1
B16-F10	16,17	16	17,18	17,18	22,3,23,3	15,16,17	15,16	13,14	25,28