

NIH/3T3-GFP(STR)

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC9002G)

- **形态特征:** 成纤维细胞样
- **生长特征:** 贴壁
- **种属:** 小鼠源
- **组织来源:** 胚胎
- **疾病:** 自发永生化

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

DMEM(改良型)(CellCook cat:CM2007,或同配方) 10%新生牛血清

推荐培养试剂

基础培养基:

DMEM(改良型)(CellCook cat:CM2007,或同配方)

血清:

新生牛血清

添加剂:

\

[配套完全培养基\(CellCook cat:CC9002GM\)](#)

传代比例: 1:3传代 (培养面积比) ; 当细胞生长至80%或80%以下汇合时即可传代, 切勿达到汇合

传代方式: 消化3-4分钟

换液频率: 每周换液两次。

倍增时间: ~20 hours (DSMZ).

冻存液配方: DMEM(改良型)+10%新生牛血清+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: 应使用新生牛血清, 胎牛血清会促使细胞分化。

特征特性: NIH/3T3是从NIH Swiss小鼠胚胎培养物中建立的高度接触性抑制的连续传代细胞株。为了培育在形态学特征上更适合于进行转化分析的亚株, 建立的NIH/3T3细胞株又进行了5轮以上亚克隆。该细胞株对肉瘤病毒的转化灶形成和白血病毒病的繁殖高度敏感, 对DNA转化及转染研究十分有用。鼠痘病毒阴性。

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	1-1	1-2	2-1	3-2	4-2	5-5	6-4	6-7	7-1
NIH 3T3	10	13,17	9	14,15	19,3,20,3	14,15	15,3	12	29
STR Profile	8-1	11-2	12-1	13-1	15-3	17-2	18-3	19-2	X-1
NIH 3T3	15	15,17	20	16,2	20,3	13,14	17,19	11,12	25