



产品信息

NK92-GFP

示踪稳定细胞株

(CellCook cat: CC1624G)

- **形态特征:** 淋巴细胞样
- **生长特征:** 悬浮
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 淋巴
- **疾病:** 自然杀伤细胞淋巴瘤

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

Alpha MEM(CellCook cat:CM2003,或同配方) 12.5%马血清(CellCook cat:CM1001)
12.5%澳洲胎牛血清(CellCook cat:CM1003L) 添加剂:0.2mM肌醇, 0.1mM巯基乙醇,
0.02mM叶酸, 100-200U/ml IL-2(Cellcook cat:CM1014)

推荐培养试剂

基础培养基:

Alpha MEM(CellCook cat:CM2003,或同配方)

血清:

马血清(CellCook cat:CM1001), 澳洲胎牛血清(CellCook cat:CM1003L)

添加剂:

0.2mM肌醇, 0.1mM巯基乙醇, 0.02mM叶酸, 100-200U/ml IL-2(Cellcook cat:CM1014)

配套完全培养基(CellCook cat:CC1624GM)

传代比例: 1:3传代 (培养面积比)

传代方式: 离心收集(1000rpm,5分钟)

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: 35.6 ± 6.1 hours (PubMed=31126350); ~40-50 hours (DSMZ)

冻存液配方: 50%完全培养基+40%澳洲胎牛血清+10%DMSO

难度等级: + + + +

培养要点: 使用指定培养基配方, 且对IL-2依赖, 建议使用高质量IL-2进行培养, 细胞对养分及氧气敏感, 需定期更换培养基及控制细胞密度, 且细胞生长速度较NK92/MI缓慢。具体细节可登陆公司网站进行查看

特征特性: NK-92是从一位患有急进性非霍奇金淋巴瘤的50岁白人男性外周血单核细胞衍生来的一株白细胞介素-2依赖型NK细胞株。这株细胞对很多恶性细胞有细胞毒性; 铬释放试验显示它能杀死K562和Daudi细胞。NK-92细胞(经过照射以防止增殖)可以有效地用于血液中白血病的体外免疫清扫而不危及血细胞的功能。NK-92细胞有以下特征: CD2, CD7, CD11a, CD28, CD45, CD54表面标记阳性, CD56亮; CD1, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD14, CD16, CD19, CD20, CD23, CD34和HLA-DR阴性。PCR检测细胞存在EBV的DNA序列。

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
NK92	X, Y	11,12	9,12	11,12	12,13	10,11	6,9,3	8	18