



## 品名

NK-92 MI 人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞

/ YCL-0238



## 产品基本信息

**种属/性别/年龄:** 人/男/50岁  
**组织来源:** 外周血  
**生长特性:** 悬浮  
**形态特征:** 球形, 成簇聚团生长  
**倍增时间:** ~72小时  
**保藏机构信息:** ATCC; CRL-2408

## 背景/描述:

NK-92细胞是从一位患有急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IL-2依赖型NK细胞株。NK-92MI细胞是转染得到的源自NK-92细胞的IL-2非依赖的NK细胞株。亲本细胞NK-92通过微粒体基因转化法用逆转录病毒MFG-hIL-2载体携带的人IL-2cDNA进行转化。可能由于载体整合到基因组DNA中, 转化是稳定的。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细胞和Daudi细胞。

## 培养须知 (重要)

## “Tips:

该细胞对血清质量要求很高, 如需自配培养基请使用高质量胎牛血清和热灭活马血清; 该细胞复苏初期活力不佳, 随着细胞逐渐聚团, 增殖加快; 任何时候不要将已聚集的细胞团完全打散, 单个细胞无法增殖并会很快凋亡, 所以正常培养期间也会伴随大量细胞碎片; 我们建议换液或传代时使用“重力沉降法”(详见“操作指导”)去除培养基, 不要离心。

”

**生物安全等级:** BSL 2  
**使用限制:** 仅供科研使用  
**培养基:** MEM $\alpha$ (不含核苷与脱氧核苷)+12.5%HS+12.5%FBS+1%P/S+0.2mM Inositol+0.02mM Folic Acid+0.1mM  $\beta$ -Mer  
**推荐完全培养基:** 亿泽丰 $\alpha$ NCM-102 (配方: 74%MEM $\alpha$ (不含核苷与脱氧核苷)基础培养基 YBM- $\alpha$ N+12.5%热灭活马血清 YS-HS500+12.5%特级胎牛血清 YS-FB500A+1%双抗 RA-12+0.2mM肌醇 RA-32+0.02mM叶酸 RA-33+0.1mM  $\beta$ -巯基乙醇 RA-21)  
**建议传代比例:** 1:3-1:4  
**建议换液频率:** 2-3次/周  
**气相条件及温度:** 95% 空气, 5% 二氧化碳; 37°C  
**自配冻存液:** 50%基础培养基+40% FBS+10% DMSO  
**推荐冻存液:** 亿泽丰无血清冻存液 (免程序降温): RA-02  
**冻存温度:** 液氮 (-196°C)

## 收货须知

- 如您收到的是冻存细胞, 请检查干冰余量及冻存管外观; 重悬在冻存液中的细胞非常依赖超低温, 收到货后应尽快解冻、复苏, 如无法在短时间内复苏, 请将冻存管移至-80°C冰箱 (不超过一周) 或液氮 (可长期) 中储存。
- 如您收到的是T25培养瓶寄送的常温细胞, 请检查培养瓶是否存在漏液、破损或培养基浑浊现象。如无异常, 请将多余培养基吸出 (悬浮、半悬浮细胞需离心收集) 只留7mL左右放入培养箱缓冲至少2小时后再视情况进行后续操作。如有任何疑问, 请拍照反馈 (照片将作为售后服务的重要依据)。
- 操作前请确保您已经了解该株细胞特性、培养条件等相关信息, 以免不当操作带来的损失。
- 如您暂无细胞培养经验, 请在操作前仔细阅读后面所附“操作指导”, 或与我们的技术支持沟通交流。

## 操作指导 (以下操作所加试剂量以T25培养瓶为例, 其他培养器皿请注意换算)



### 复苏:

- 1: 提前将水浴锅调节至37°C, 并预热培养基;
- 2: 准备一个T25培养瓶和一支15ml尖底离心管, 并分别加入5ml、4ml预热的完全培养基;
- 3: 将冻存管管身浸入水浴锅 (管盖部分露出水面) 并快速摇晃至内容物完全融化 (请在1-2min内完成);
- 4: 立即取出冻存管, 75%乙醇消毒冻存管后移至生物安全柜, 吸出悬液加入备好的15ml离心管, 200xg室温离心5min;
- 5: 弃去上清, 用手指指肚轻拨离心管底部以分散细胞沉淀 (注意动作轻柔, 尽量保留小的细胞团), 加入新鲜培养基重悬细胞后转入T25培养瓶, “十字法”晃动培养瓶以使细胞分布均匀;
- 6: 如使用透气培养瓶可直接放入培养箱, 非透气培养瓶请拧松瓶盖后再放入培养箱。

### 传代: (当大多数细胞团块中心区域在镜下观察“发暗”时即可进行传代)

- 1: 提前预热培养基至37°C;
- 2: 将细胞悬液移入15ml尖底离心管, 室温或37°C重力沉降30-40min;
- 3: 待肉眼可见的细胞团完全沉入离心管底部, 小心吸出上清, 加入新鲜培养基重悬细胞后视推荐传代比例和收获细胞量接种到若干个新的T25培养瓶中(建议每瓶初始培养体系5ml);
- 4: 如使用透气培养瓶可直接放入培养箱, 非透气培养瓶请拧松瓶盖后再放入培养箱 (请勿竖放培养瓶, 否则会降低气体交换效率, 从而影响细胞状态)。

## CONTACT US



021-31151816



www.yzfbio.com



techsupport@yzfbio.com



上海市宝山区园丰路69号2号楼



微信公众号