NK-92MI细胞说明书

Cat NO.: CL-0533

1. 售前须知：

该细胞为悬浮细胞，请注意离心收集细胞悬液；请勿直接倒掉细胞培养液。

2. 基本信息：

中文名称	人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞
细胞简称	NK-92MI
细胞别称	NK-92 MI; NK-92 mi; NK92-MI; NK92MI; NK-92 transfected with MFG-Hil2
细胞形态	淋巴母细胞样
生长特性	悬浮细胞
培养方案A(默认)	生长培养基：MEM α (PM150422)＋0.2mM Inositol＋0.1mM β-mercaptoethanol＋0.02mM Folic Acid＋12.5% HS(164215)＋12.5% FBS(164210-50)＋1% P/S(PB180120) 培养条件：气相：空气，95%；CO_2，5%；温度：37°C
冻存条件	90%FBS+10%DMSO 液氮
传代步骤	可通过补充新鲜培养基或者离心换液两种方式维持培养，离心转速参考1200 rpm（250g左右），离心3分钟
传代比例（密度）	5×10^5-1×10^6cells/mL
换液频次	2-3次/周
收货注意事项	NK-92MI常温细胞收货注意事项 1. 细胞刚收到后细胞先竖立着静置 2~4个小时，让细胞沉降到底部。 2. 细胞静置完后把瓶中培养基上面部分培养基小心吸出，留底部细胞和3ml左右培养基在原瓶。 3. 吸出的细胞离心收集细胞沉淀，离心转速1200转3分钟，或者根据您的离心机实际情况而定。 4. 将得到的细胞沉淀用该细胞对应的完培重悬后放回原瓶继续培养过夜，一个T25最终培养体积是

5~6毫升。 5. 我们出厂的培养瓶为不透气瓶盖，一定要拧松到不掉的程度，使细胞透气。 6. 培养瓶横放瓶口拧松透气培养过夜。 7. 第二天视细胞密度和培养基消耗情况进行分瓶，可以不离心。

3. 参考资料(来源文献)：

细胞背景描述	NK-92细胞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。NK-92细胞有以下特征：CD2、CD7、CD11a、CD28、CD45、CD54表面标记阳性；CD1、CD3、CD4、CD5、CD8、CD10、CD14、CD16、CD19、CD20、CD23、CD34和HLA-DR表面标记阴性。其亲本IL-2依赖的细胞株NK-92细胞及另一株同样来源于NK-92细胞株的IL-2非依赖的细胞株NK-92CI都可从ATCC得到。NK-92MI细胞和NK-92CI细胞这两个变种都包含、表达并合成hIL-2cDNA。NK-92MI细胞合成的IL-2水平比NK-92CI高，而亲本细胞不合成表达。1998年9月提交到ATCC的培养物污染了支原体，其后代通过BM细胞周期蛋白处理21天消除支原体。处理后6周，用Hoechst染色、PCR和标准培养测试进行支原体检测，结果都呈阴性。
供体年龄	男性；50岁
组织来源	外周血
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	淋巴瘤细胞
生物安全等级	BSL-2
细胞保藏中心	ATCC; CRL-2408

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

（细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》）

1. 收到常温细胞后，及时**拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。**
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。**先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。**
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如**贴壁特性（贴壁/悬浮）**、细胞形态、**所用基础培养基、血清比例**、所需细胞因子、**传代比例、换液频率**等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态**（所拍照片 将作为后续服务依据）**；建议细胞传代培养后，**定期拍照**、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

发表[中文论文]请标注：NK- 92MI (CL-0533)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：NK- 92MI (CL-0533) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.