

NK-92MI 人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞

一、细胞简介

细胞简介	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。
细胞名称	NK-92MI 人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞
细胞别称	NK-92 MI; NK-92 mi; NK92-MI; NK92MI; NK-92 transfected with MFG-hIL2
细胞货号	Delf-10585
来源	50 岁；白人；男性；外周血
细胞形态	淋巴母细胞样
生长特性	悬浮生长
培养条件	1、MEM α 培养基（货号：Delf-16565）； 2、0.2mM Inositol； 3、0.1mM β-mercaptoethanol（β-巯基乙醇）（货号：Delf-16101）； 4、0.02mM Folic Acid（叶酸）（货号：Delf-16105）； 5、12.5% HS（马血清）（货号：Delf-11406）； 6、优质胎牛血清+12.5%（货号：Delf-11405）； 7、P/S+1%（货号：Delf-15487）；
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。
二、细胞复苏方法	
复苏步骤	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻；

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；
三、细胞传代方法（悬浮细胞）	
传代比例	1:2（不同细胞情况具体对待）
传代方法	1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5$ cell/ml 时，可进行传代； 2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 $2-4 \times 10^5$ cell/ml，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37℃，5%CO ₂ 培养箱中静置培养；
注意事项	注意收集悬浮的细胞
四、细胞冻存方法	
冻存液	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷。
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10^6 cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80℃冰箱中过夜降温； 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存；
五、注意事项	
注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

