

NK-92

人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞

名称:	NK-92 人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞
货号:	ZQ0434
描述:	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 表面标记阴性。
形态:	成淋巴细胞
培养特性:	悬浮; 多细胞聚集体
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

【培养须知&重点】

(1) 细胞除首次传代需离心收集细胞, 后续细胞换液或传代时建议使用半换液法, 即换液或传代时待细胞自然沉降后, 弃去一半旧培养液, 之后可直接向培养瓶中添加等体积的新鲜培养液, 然后将细胞吹打均匀或移入两个新的 T25 培养瓶中 (1:2 传代), 补充新的完全培养基至 8-10ml/瓶即可。

(2) 细胞生长状态呈现细胞聚团生长。细胞在培养过增殖细胞碎片多、颗粒多是正常现象。当细胞密度较大或者培养液变黄时, 需要及时半换液或者完全换液。在换液过程中尽量冲散细胞。

(3) NK-92 细胞较难复苏, 复苏初期细胞生长缓慢(一周左右), 会有部分细胞破碎, 会出现大量死细胞和死细胞碎片, 培养两周后有所好转。建议每 1-2 周对细胞进行 1000rpm, 离心 5 min, 弃掉上清, 加入新鲜完全培养液, 可以去掉部分细胞碎片和颗粒。培养过程中会出现死细胞和细胞碎片, 收到邮寄的活细胞的用户若发现培养物内有部分死细胞和细胞碎片, 此为正常现象。细胞碎片不影响细胞正常生长, 中间可换液一次。待细胞恢复正常生长速度后可进行传代培养(半换液法)。由于此细胞复苏周期长生长慢, 建议高密度细胞冻存(T25 培养瓶 1 瓶约含 106 细胞量建议冻存 1 支)

(4) 请注意保持细胞密度在合适的范围 ($3 \times 10^5 \sim 3 \times 10^6$ /ml), 不能过稀。

(5) 此细胞系的成功生长很大程度上取决于生长培养基中使用的 IL-2 的质量。建议使用最高质量的 IL-2。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com

电话: 400-038-9959

邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	MEM α (中乔新舟 货号: ZQ-800)+12.5%热灭活马血清 (中乔新舟 货号: ZQH500) +12.5%进口胎牛 (中乔新舟 货号: ZQ0500) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006) +0.2mM 肌醇+0.02mM 叶酸+0.1mM β -Mer (中乔新舟 货号: CSP005) +200u/ml 重组 IL-2
推荐专用培养基货号:	ZM0434
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
换液频率:	2~3 次/周
倍增时间:	大约 29.5~50 小时

【细胞培养操作方法】

一、运输方式:

1. 干冰运输: 1mL 冻存管干冰运输, 及时拍照记录有无管壁破损现象, 完好立即转入-80 度冰箱保存过夜, 再转入液氮保存或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损, 请立即与我们联系。
2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象, 用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后, **满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作**; 悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置, 贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置, **在此期间, 请查看说明书以确定细胞属性**。请拍 4X、100X、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。
 - 2.1. 细胞密度为 80%左右时需传代。
 - 2.2. 细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下, 吸除部分培养基, 瓶内保留 5 毫升培养液, 继续培养。 (**灌装培养基需要是完全培养基**)。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: **400-038-9959**
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

二、传代培养：

1. 用 70%酒精消毒培养瓶各个表面后，置于显微镜下观察细胞状态。将细胞悬液转移到离心管离心（125g，3~5 分钟）1000-1200rpm 收集细胞。

2. 去除上清液，用手指弹松细胞沉淀，将细胞沉淀收集到一起，用 5ml 新鲜完全培养重悬细胞沉淀，台盼蓝法测定活细胞密度。

3. 用适量完全培养基将细胞密调整至每毫升 $0.2-0.4 \times 10^6$ 。（若无法对细胞进行计数，初次传代建议 1:2 进行分瓶）将细胞悬液转入培养瓶中，建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，静置于培养箱中。注意：培养期间活细胞密度不能超过每毫升 1.0×10^6 。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度达每毫升 0.8×10^6 ，活细胞百分率达 95%以上时，离心收集细胞。细胞沉淀用适量 4°C 冻存液（货号：CSP042）重悬，使细胞密度保持在每毫升 $3-5.0 \times 10^6$ 分装至冻存管中（1ml/管），直接将分装好的细胞冻存管置于 -80°C 超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE:若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作,若是自配冻存液需梯度降温冻存($2-8^{\circ}\text{C}$, 放置 40min; -20°C , 30min-60min- 80°C 放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后,再转移至液氮中保存。

四、冻管细胞复苏：

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前做好完全培养基，离心管。

2. 冻管细胞在 37°C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70%的乙醇消毒冻管外壁。

3. 将内容物转移到含 3-6mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3~5 分钟）1000-1200rpm 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 $0.2-0.4 \times 10^5$ ，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密度达到 80%以上时传代。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co., Ltd.”或“ZQXZbio”，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

SCI 期刊杂志	影响因子	奖励
	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 分	8000 积分

备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号---点击关于我们---点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】