

产品说明书

KHYG-1

人 NK 细胞淋巴瘤细胞

名 称:	KHYG-1 人 NK 细胞淋巴瘤细胞
货 号:	ZQ0828
描 述:	KHYG-1 是一种人 NK 细胞淋巴瘤细胞系，源自一位 45 岁女性患者，该患者被诊断为侵袭性自然杀伤（NK）细胞白血病，并且携带有 p53 基因的点突变。这种细胞系在 1997 年建立，并且在 NK 细胞生物学、癌症、免疫学以及细胞毒性研究中被广泛使用。可以研究 NK 细胞的生物学特性，包括细胞毒性、细胞增殖以及 NK 细胞与肿瘤细胞的相互作用。作为模型细胞系，用于研究增强 NK 细胞毒性的方法，以及评估新药对 NK 细胞功能的影响。 KHYG-1 细胞系因其独特的生物学特性和强大的细胞毒性，成为研究 NK 细胞功能和开发新型免疫疗法的重要工具。
形 态:	圆形至多形细胞单独生长并在悬浮液中成团
培养特性:	悬浮
培养条件:	95%空气，5%二氧化碳；37℃

【培养须知&重点】

该细胞为悬浮细胞。

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:	RPMI-1640 (品牌: 中乔新舟 货号: ZQ-200) + 10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ0500) + 10 ng/ml IL-2 (中乔新舟 货号: RPN0074) + 1%P/S (中乔新舟 货号: CSP006)
推荐专用培养基货号:	ZM0828
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
倍增时间	24-48 hours (PubMed=10803526); ~30-40 hours (DSMZ=ACC-725); ~54 hours (Note=Lot 11012010), ~30 hours (Note=Lots 07242006 and 11202015), ~25 hours (Note=Lot 10182016) (JCRB=JCRB0156)
换液频率	2~3 次/周

【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，台酚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，提前准备好完全培养基，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”即可。
2. 完整填写申请表，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

