

人源 NK 细胞

基本信息

产品名称：人源 NK 细胞

产品品牌：纪宁生物

组织来源：外周血

产品规格：5×10⁵cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

人 NK 细胞分离自人外周血单个核细胞。NK 细胞即自然杀伤细胞(naturalkillercell, NK)是机体重要的免疫细胞, 不仅与抗肿瘤、 抗病毒感染和免疫调节有关, 而且在某些情况下参与超敏反应和自身免疫性疾病的发生, 能够识别靶细胞、杀伤介质。NK 细胞来源于骨髓淋巴样干细胞, 其分化、发育依赖于骨髓及胸腺微环境, 主要分布于骨髓、外周血、肝、脾、肺和淋巴结。

NK 细胞不同于 T、B 细胞, 是一类无需预先致敏就能非特异性杀伤肿瘤细胞和病毒感染细胞的淋巴细胞。由于 NK 细胞的杀伤活性无 MHC 限制, 不依赖抗体, 因此称为自然杀伤活性。NK 细胞胞浆丰富, 含有较大的嗜天青颗粒, 颗粒的含量与 NK 细胞的杀伤活性呈正相关。NK 细胞作用于靶细胞后杀伤作用出现早, 在体外 1 小时、体内 4 小时即可见到杀伤效应。NK 细胞的靶细胞主要有某些肿瘤细胞(包括部分细胞系)、病毒感染细胞、某些自身

组织细胞(如血细胞)、寄生虫等, 因此 NK 细胞是机体抗肿瘤、抗感染的重要免疫因素, 也参与第Ⅱ型超敏反应和移植物抗宿主反应。

方法简介

纪宁生物实验室分离的人外周血 NK 细胞采用取外周血、通过密度梯度离心、差速贴壁、细胞因子诱导法制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

质量检测

纪宁生物实验室分离的人源 NK 细胞经 C D 56 免疫荧光鉴定, 纯度可达 90% 以上, 且不含有 H I V -1、H B V 、H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息

培养基：含 IL -2、IL -15、P enicillin、Streptom ycin 等

换液频率：每 2-3 天换液一次

生长特性：悬浮

细胞形态：短梭形

传代特性：可传 5 代左右。3 代以内状态最佳

传代比例：1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气, 95% 。C O₂, 5%

人源 NK 细胞体外培养周期有限。建议使用纪宁生物配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养, 以此保证该细胞的最佳培养状态。

细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

使用方法

人源 NK 细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈短梭形，在纪宁生物技术部标准操作流程下，细胞可传 5 代左右。3 代以内状态最佳。建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行的操作

1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。
2. 悬浮细胞处理
 - 1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50ml 离心管中，用 PBS 清洗细胞培养瓶 1-2 次，收集清洗液。
 - 2) 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀。
 - 3) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞。将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
 - 4) 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤 2) 中细胞沉淀添加 0. 25% 胰蛋白酶消化液 2m L 至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37°C 温浴 2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清) 终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞。1200rpm 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀。
 - 5) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀。按传代比例进行接种传代，然后补充

新鲜的完全培养基至 5m L, 置于 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

6) 待细胞状态稳定后, 培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

注意事项

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中, 请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中, 胰酶消化时间不宜过长, 否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片, 记录细胞状态, 便于和纪宁生物技术部沟通。由于运输的原因, 个别敏感细胞会出现不稳定的情况, 请及时和我们联系, 详尽告知细胞的具体情况, 以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。