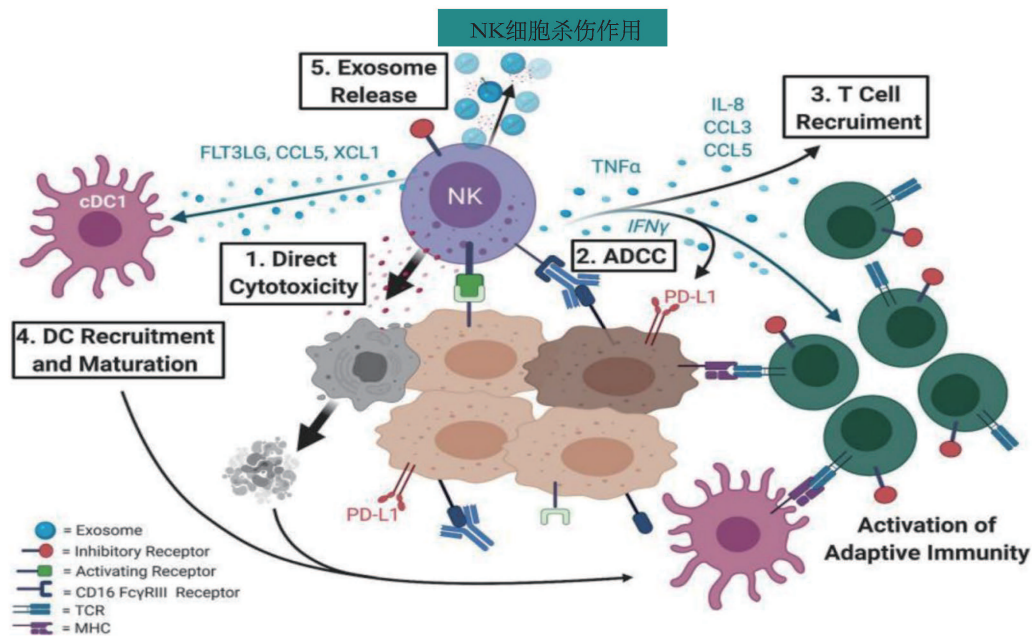


## Nobimpex NK细胞培养基 Xeno-free

### NK细胞概述:

自然杀伤细胞（Natural Killer Cells, NK细胞）是先天免疫系统的有效效应物，是抵御疾病（包括恶性肿瘤）的第一道防线。它可以直接识别和裂解肿瘤细胞；还表达CD16FcγRIII受体，该受体可识别针对特定肿瘤抗原的抗体并触发抗体依赖性细胞毒性（ADCC）；NK细胞可促进IFN-γ和TNF-α介导的DC成熟来增强向T细胞的抗原呈递；肿瘤内NK细胞可产生CCL5、XCL1等趋化因子直接募集T细胞；并表达FLT3LG等激活适应性免疫应答。



图片来源: Kari A. Shaver, et al. Natural Killer Cells: The Linchpin for Successful Cancer Immunotherapy.

NK细胞疗法有两类治疗方式。一类是自体或是异体NK细胞疗法；另一类是CAR-NK疗法。而与自体NK细胞相比，同种异体NK细胞通常更有效，对肿瘤的毒性更强。因此，如何在体外培养并保持NK细胞回输体内后的功能性，就显得尤为重要。

NK细胞可以从外周血中分离纯化，也可以由来自脐带血、胎盘或iPSCs制备的CD34干细胞分化而来。外周血单个核细胞（PBMC）中NK细胞的数量较少，可利用各种方法优先扩增来自PBMC的原代NK细胞。由于NK细胞的体外扩增依赖多个细胞信号才能存活、增殖和活化。因此，选择合适的NK细胞扩增策略对于该细胞的临床细胞治疗非常重要。

## Nobimpex NK 专用无血清培养基(Xeno-free)

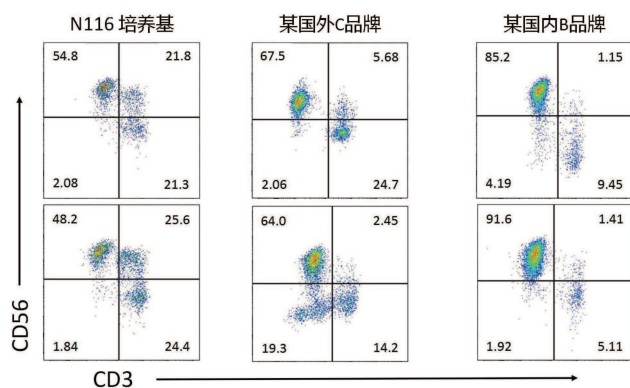
### 产品概述:

该培养基为我司研发的一款专用于人NK细胞及人造血干细胞培养的无血清培养基。本产品为无异源性组份培养基，无动物血清成份，同时不含任何外源性刺激因子及不明确的添加组份。本培养基仅含有重组人胰岛素、人转铁蛋白、人血白蛋白等营养物质。添加的人血白蛋白来源于经美国FDA认证许可机构采集的人血浆制备而成，并已根据FDA的指南做过以下测试：HBsAg、anti-HIV 1/2、anti-HCV、HIV-1 RNA、HCV RNA和HBV DNA。测试结果均为阴性。

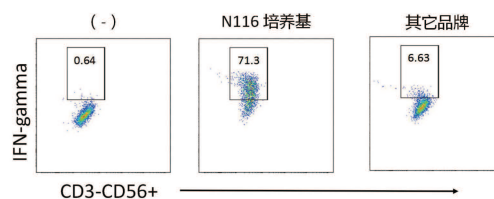
**应用:**

- NK细胞的体外培养及扩增
- 造血干细胞的培养

**纯度实验 (供参考):**



**功能实验 (供参考):**



### 产品特性:

- 即用型，可直接用于细胞的培养，无需添加自体血浆或者其它复杂因子。
- 独特的配方能显著提高细胞培养数量及表型，细胞功能性强。
- XENO-FREE，本产品组成成分明确，实验可重复性且稳定性强。
- 遵循cGMP条件生产并经无菌、内毒素、支原体检测以及细胞培养测试。

NK 扩增试剂盒可以支持NK细胞的高活率、高纯度，同时还保留NK细胞的功能性，在无血浆条件下表现甚至优于加血浆培养：

下图为：脐带血来源的NK细胞在未添加血浆情况下的培养、扩增以及CD3-CD56+表达率。

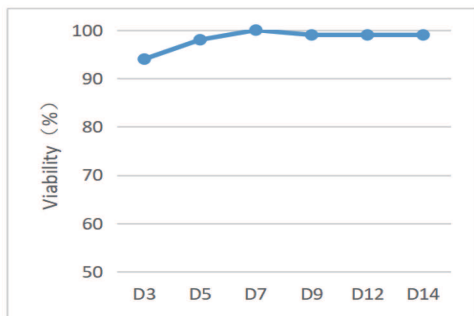


图 1 可维持高活率培养

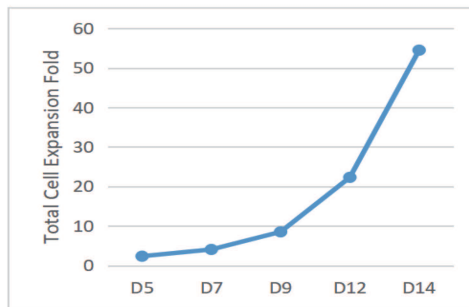


图 2 可实现高倍数扩增

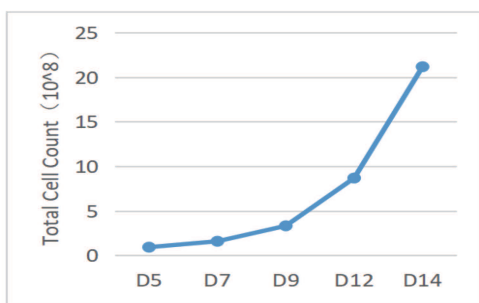
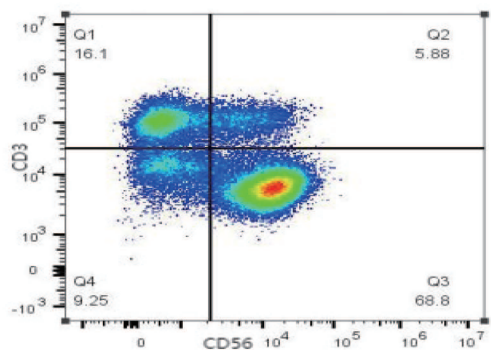


图 3 可实现高细胞总数



### 产品信息：

产品名称	产品描述	货号	规格	报价/元
NK 专用培养基	NK 专用无血清培养基	N116-500	500ml	860.00
		N116-1000	1000ml	1580.00
NK 专用培养基 KIT	NK 专用培养基	N116-1000	500ml	3280.00
	NK 细胞生长因子	N115-A010	1ml	
	NK 细胞生长添加剂	N115-G030	3ml	

储存：2-8℃，避光保存

有效期：18个月

#### ❖ 产品及质量（认证&备案）信息：

▶▶ 国家药品监督管理局医疗器械主文档登记号：M2023029-000

▶▶ 医疗器械备案号：苏泰械备20200571

▶▶ 质量管理体系认证证书 ISO13485:2016