

您知道吗？

CTS NK-Xpander培养基

完全无需
饲养层细胞



用于异体细胞治疗中，获得高产量的NK细胞

Gibco™ CTS™ (Cell Therapy Systems™) NK-Xpander™ 培养基可在使用或不使用饲养层细胞的情况下扩增高产量的、功能性人自然杀伤 (NK) 细胞，以满足转化和临床异体NK细胞治疗研究的需求。

- 性能优异**—能够在无饲养层细胞条件下扩增高产量的人NK细胞(图1)；细胞可维持CD56+和CD16+ 的表达并具有功能性(图2、图3)
- 专为法规合规性而设计**—用于研究或生产基于细胞、基因或组织的产品；无动物源成分, GMP生产符合21 CFR第820部分、USP <1043>和欧洲药典5.2.12；有助于满足对用于细胞和基因治疗生产的辅料的法规要求；提供法规支持文件，包括DMF、RSF、COO和COA
- 提供与封闭式系统兼容的包装形式**—500 mL瓶装和5 L袋装套装形式，便于工艺开发和扩大封闭式系统生产规模

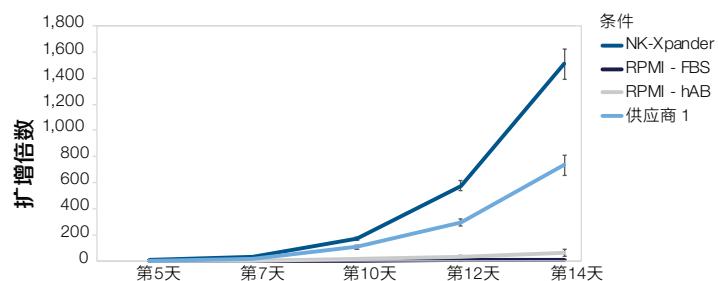


图1. 随时间变化的扩增倍数。CTS NK-Xpander培养基的扩增倍数显著高于其他培养基系统 ($p<0.0001$)，包括专用的无需饲养层NK细胞培养基(供应商1)。小规模培养14天后，NK-Xpander中NK细胞的平均扩增倍数大于1,500 (扩增倍数在95–2,703倍)。数据来自20个不同的NK细胞供体。每个误差条代表1个平均值标准误差。

在CTS NK-Xpander培养基中培养的人NK细胞可维持NK表面受体表达，并表现出强大的细胞杀伤毒性，且细胞生长速度快于其他供应商培养系统。

在CTS NK-Xpander培养基中生长的细胞可维持NK细胞功能，例如剂量依赖性脱颗粒能力（图2）和暴露于K562靶细胞后的溶解杀伤该细胞的能力（图3）。

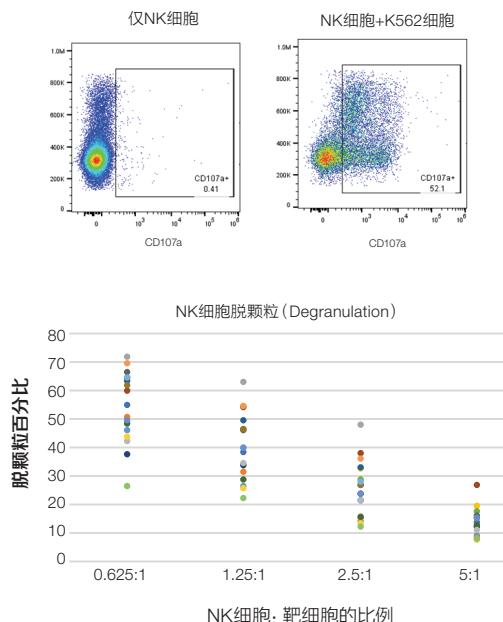


图2.剂量依赖性NK细胞脱颗粒。细胞表面CD107a表达证明，在CTS NK-Xpander培养基中扩增的NK细胞能够以剂量依赖性方式脱颗粒。每个点代表一个NK细胞供体。

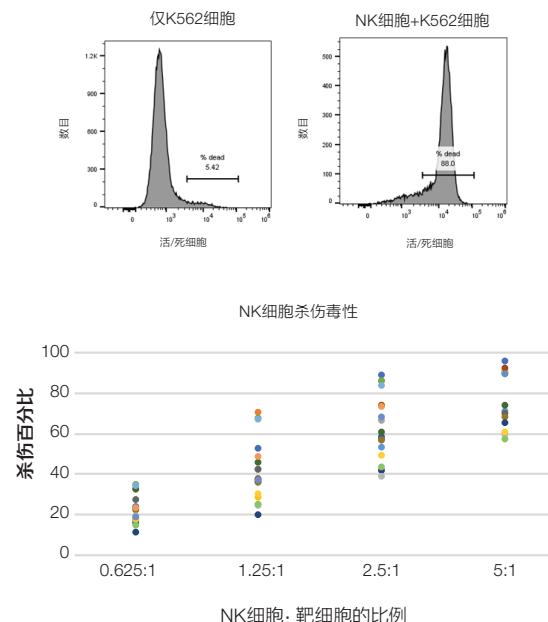


图3.NK细胞的溶解细胞功能。在CTS NK-Xpander培养基中扩增的NK细胞能够以剂量依赖性方式杀死K562靶细胞。每个点代表一个NK细胞供体。

订购信息

Product	规格	货号
CTS NK-Xpander培养基	500 mL瓶装	A5019001
	5 L袋装	A5019002
重组人IL-2蛋白	1 mg	PHC0023
CTS DPBS, 不含氯化钙和氯化镁	2 L袋装	A1285602

有关支持NK细胞治疗开发和生产的解决方案的更多信息，请访问
thermofisher.cn/nkcelltherapy



赛默飞
官方微信



赛默飞
生命科学小助手

免费服务电话：800 820 8982/400 820 8982

信息咨询邮箱：cnbidmarketing@thermofisher.com

www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC