

成熟NK细胞冻存液使用说明书

【产品介绍】

用于由外周血、脐血等诱导产生的 NK 细胞的长期保存。

【产品规格】

产品名称	产品货号	规格	保存温度	保质期限
成熟 NK 细胞冻存液	NC0604.1	500mL/ 瓶	2 ~ 8℃, 避光	12 个月
	NC0604.2	100mL/ 瓶		

【用途与描述】

本冻存液是一种临床级别无血清，无任何人源、动物源成分的 NK 细胞冻存液，可用于由外周血、脐血等诱导产生的 NK 细胞的长期保存。本冻存液成分完全限定，含低浓度的 DMSO (<10%)，在保证细胞冻存活率的同时，具备良好的安全性与批次稳定性。

【主要组成成分】

无机盐，氨基酸，维生素，冷冻保护剂等。

【产品性能指标】

外观	pH	渗透压	无菌检测	内毒素
澄清透明液体	7.0~7.5	140~220 (十倍稀释)	真菌，细菌阴性	< 0.25EU/mL

【禁忌症、注意事项、警示以及提示的内容】

1. 加入冻存液后若不能及时转入 -80℃冰箱可暂放至 4℃冰箱（30min 内）。
2. 冻存袋冷冻过程中应排尽袋中空气。
3. 若产品中出现浑浊非澄清液体请勿使用。
4. 请在超净台中进行操作，以防污染。

【使用说明】

一、冻存管

1.1 细胞冻存

- ① 对所需冷冻的 NK 细胞进行计数；
- ② 收集所需密度的细胞于离心管中，300g，离心 5 min，去上清，保留细胞沉淀；

- ③ 使用本产品重悬细胞沉淀，调节细胞密度在 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^8$ cells/mL，转移到冻存管中；
- ④ 室温 10min 内或 4°C 冰箱放置 10min 后将冻存管放入程序降温盒（1°C/min），过夜 /12 h 后转移到液氮中保存。

1.2 细胞复苏

- ① 根据冻存细胞的冻存液量按 1:5 将培养基预热至 37°C（1mL 冻存液 +5mL 培养基）；
- ② 将冻存管从液氮中取出，置于 37°C 水浴锅中搅拌复苏 2~3min，待剩余约绿豆大小的冰晶时取出；
- ③ 将冻存管中细胞悬液加入预热好的培养基中，300g 离心 5min，去上清；
- ④ 加入 1mL 的培养基重悬混匀后可进行复苏率、活率、表型、杀伤等性能检测。

二、冻存袋

2.1 细胞冻存

- ① 对所需冷冻的 NK 细胞进行计数；
- ② 收集所需密度的细胞于离心杯中，300g，根据液体量离心 10 min 左右，去上清，保留细胞沉淀；
- ③ 使用本产品重悬细胞沉淀，调节细胞密度在 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^8$ cells/mL，取适量含冻存液的细胞计数，计算实际冻存量，并转移到冻存袋中，排出袋中空气；
- ④ 室温 10min 内将冻存袋转移至 -80°C 冰箱，过夜 /12 h 后转移到液氮中保存。

2.2 细胞复苏

- ① 根据冻存细胞的冻存液量按 1:5 将培养基预热至 37°C（如 10mL 冻存液 +50mL 培养基）；
- ② 将冻存袋从液氮中取出，置于 37°C 水浴锅中搅拌复苏 2~3min，待剩余约黄豆大小的冰晶时取出；
- ③ 将冻存管中细胞悬液加入预热好的培养基中，300g 离心 10min 左右，去上清；
- ④ 加入一定体积的培养基重悬混匀后可进行复苏率、活率、表型、杀伤等性能检测。

【生产企业】

研发生产基地：北京市密云区科技路 6 号

总部地址：北京市海淀区长春桥路 11 号亿城中心 C2 座

华东分区：上海市普陀区真如街道天汇广场 706 室

华中分区：武汉市东湖高新技术开发区光谷大道 58 号光谷总部国际 2 栋 1210

华南分区：广东省广州市海珠区新港东路 1068 号中洲中心北塔 901

联系电话：0086-400-001-1266 0086-010-58711655

官方网站：www.yocon.cn

【说明书核准日期】 2026年1月12日

【版本号】 1.0.1