

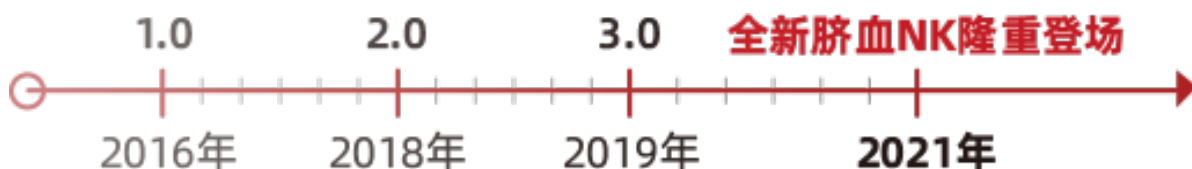
全国统一服务电话  
010-58711655

YOCON 友康®

为国人的生命健康贡献力量

# 脐血NK纯因子无血清培养基

■ 性能更稳定 ■ 操作更简便 ■ 让监测密度补液工艺成为历史



## 产品介绍

自然杀伤细胞（NK Cells）是机体重要的免疫细胞，在抗肿瘤与免疫调节方面发挥着至关重要的作用，是当下细胞治疗与免疫学领域研究的热点。然而，NK细胞培养难度大，“高纯度”与“高细胞数”难以兼得。尤其是脐血NK培养方面，有着血样水平、红细胞干扰、细胞数低等众多问题，相较外周血NK更加难以培养。

友康生物新版本脐血NK纯因子无血清培养套装，可使脐血NK在16-18天达到40-50亿细胞数，70%以上阳性率。产品包含一套基础培养基，一套诱导因子试剂盒，为NK细胞培养提供极为简便的操作方案。而本次全新升级的脐血NK培养工艺，仅需把控初始脐血PBMC的接种条件，后续培养按照推荐补液流程即可达到宣传性能，一改NK复杂的监测细胞密度培养方法，解放您的操作人员。

## 产品规格

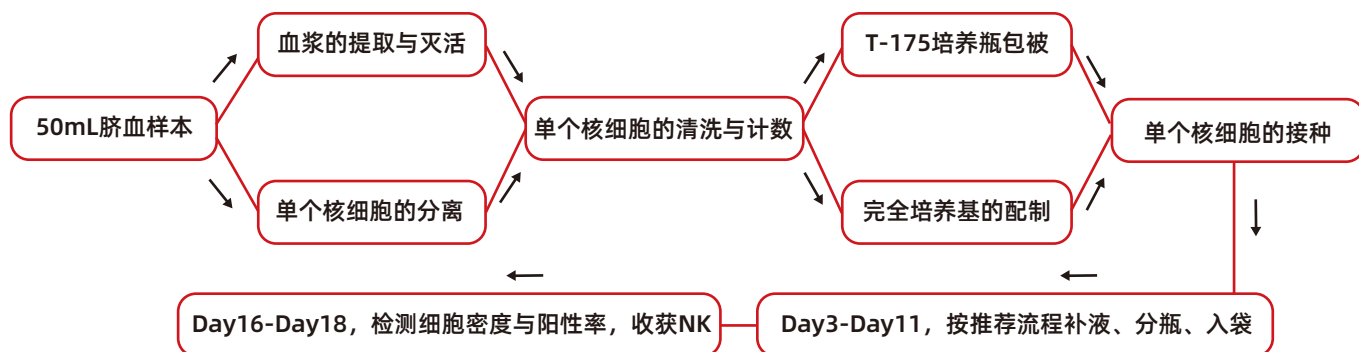
产品名称	产品用途	产品规格	保存温度	保存期限
NK细胞无血清培养基	NK细胞体外培养	1000mL/瓶×2	2-8℃	12个月
NK细胞 诱导因子试剂盒 (脐血2L体系)	YC00A: 起始培养时包被培养瓶使用	1支, 500μL/支	-20℃	12个月
	YC00B: 起始培养时添加	1支, 500μL/支		
	YC00C: 培养基B添加	1支, 500μL/支		
	YC00D: 培养基B添加	1支, 500μL/支		
	YC00E: 培养基B添加	1支, 500μL/支		
	YC005: 添加至培养基使用。每支/1L	2支		
	庆大霉素: 添加至培养基使用, 100μL/1L	1支, 300μL/支		

NK细胞无血清培养基

NK细胞诱导因子试剂盒  
(脐血2L体系)



## 培养工艺

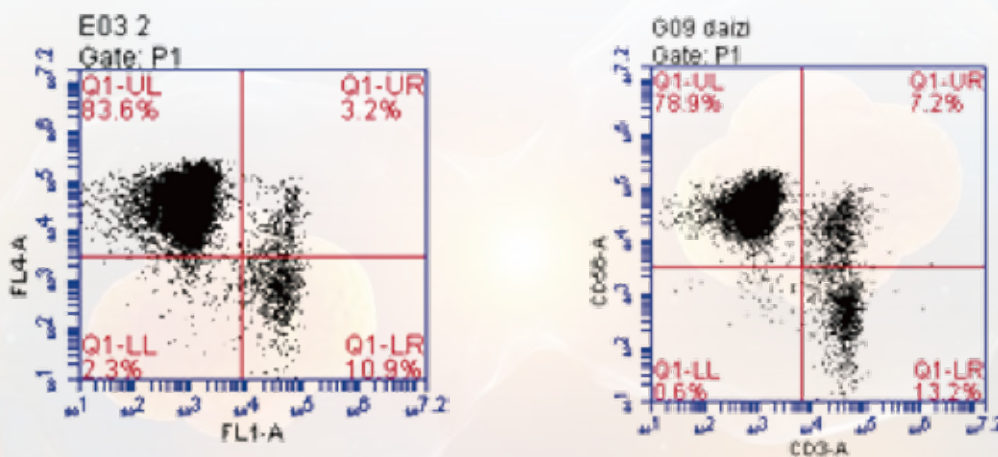


## 推荐补液流程

参考补液程序

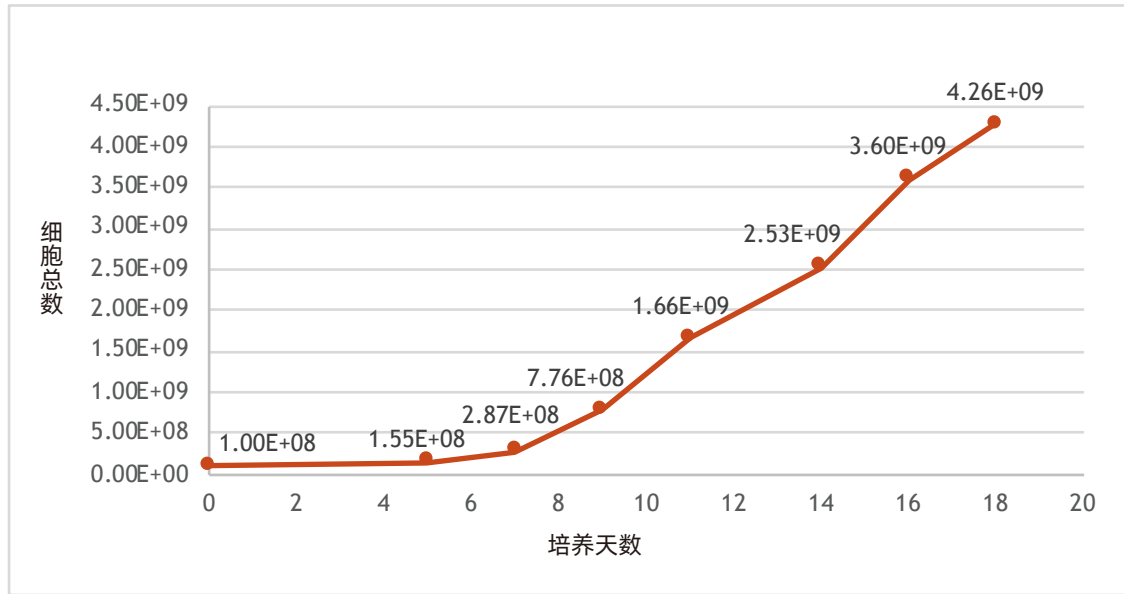
时间	T175	培养袋	补液体积	总体积	血浆比例	血浆量
d0	50	0	50	50	10%	5
d3	150	0	100	150	5%	5
d5	150*2	0	150	300	1%	1.5
d7	50*2	600	400	700	1%	3
d9	50*2	1300	700	1400	1%	6
d11	100*2	1800	600	2000	0%	0

## 流式检测



详细培养流程见“友康脐血NK细胞无血清培养套装使用说明书”

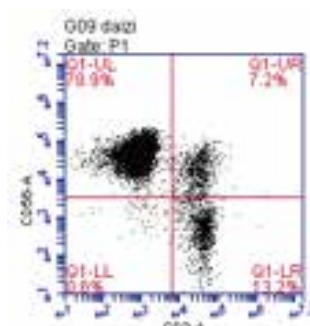
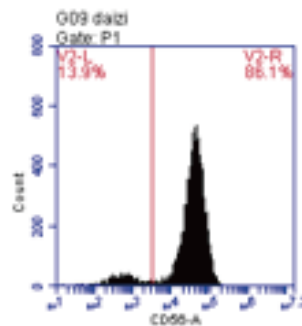
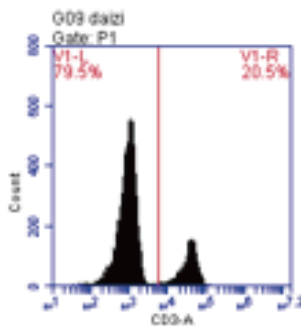
细胞生长曲线



补液流程

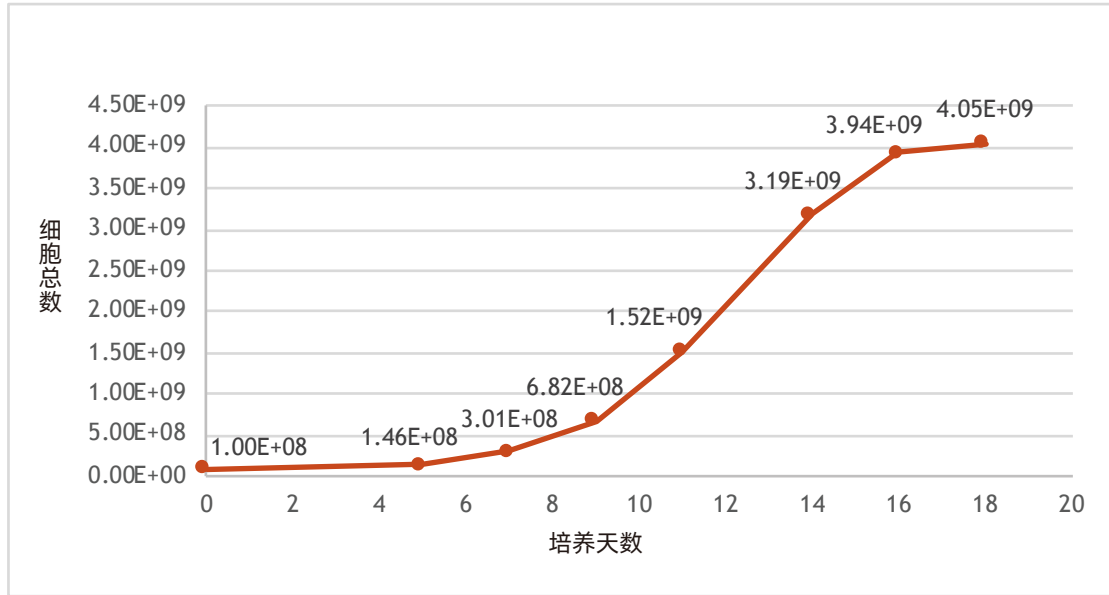
处理时间	T175体积 (mL)	培养袋体积 (mL)	补液体积 (mL)	总体积 (mL)	血浆添加比例	血浆添加量 (mL)
d0	50	0	0	50	10%	5
d3	150	0	100	150	5%	5
d5	150*2	0	150	300	1%	1.5
d7	50*2	600	400	700	1%	3
d9	100*2	1200	700	1400	1%	6
d11	200*2	1600	600	2000	0	0

NK阳性率



NK细胞数：40.5亿 NK阳性率：83.6%

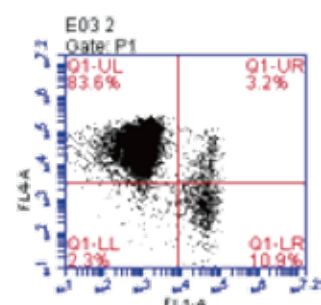
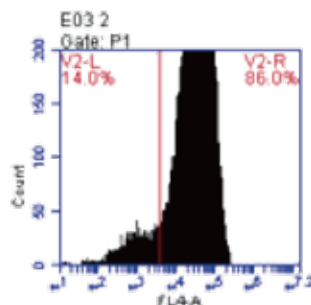
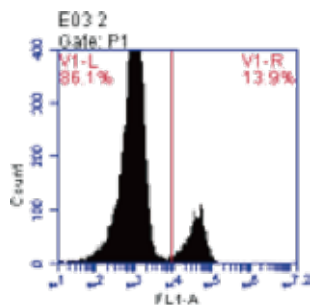
### 细胞生长曲线



### 补液流程

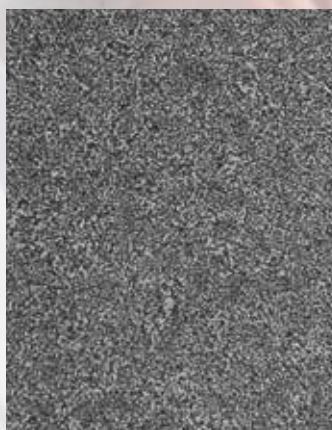
处理时间	T175体积 (mL)	培养袋体积 (mL)	补液体积 (mL)	总体积 (mL)	血浆添加比例	血浆添加量 (mL)
d0	50	0	0	50	10%	5
d3	150	0	100	150	5%	5
d5	150*2	0	150	300	1%	1.5
d7	50*2	600	400	700	1%	3
d9	100*2	1200	700	1400	1%	6
d11	200*2	1600	600	2000	0	0

### NK阳性率

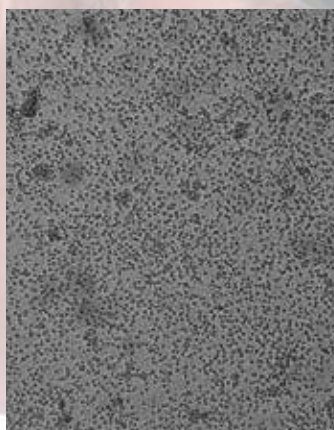


# NK细胞图

接种后24h

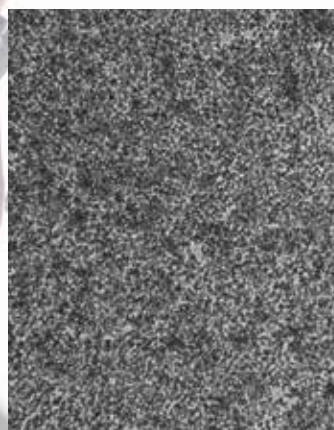


样本一

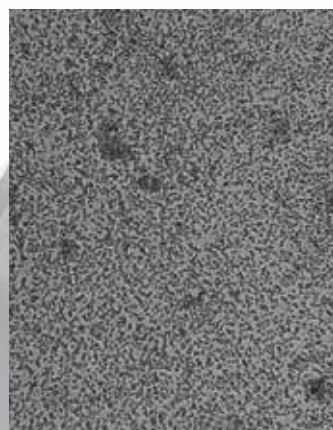


样本二

第三天

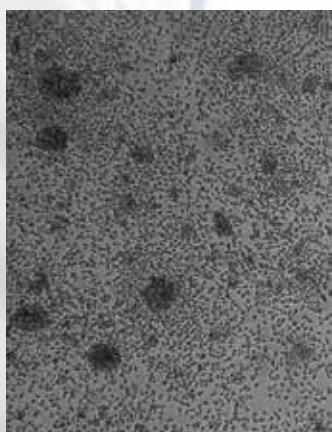


样本一

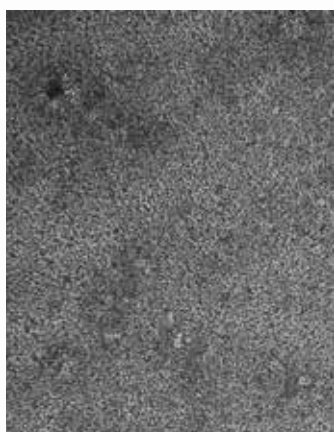


样本二

第五天

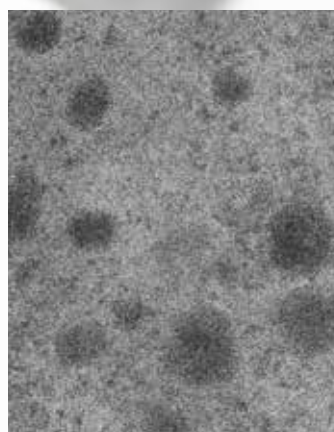


样本一

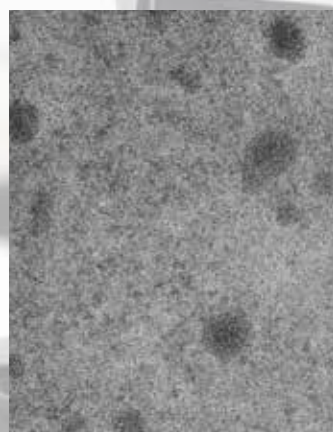


样本二

第七天

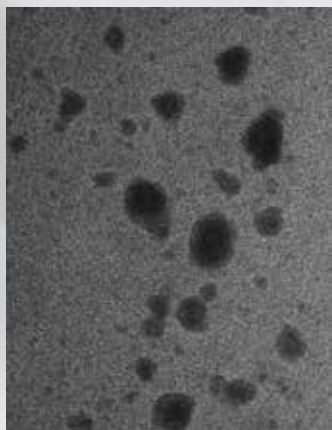


样本一

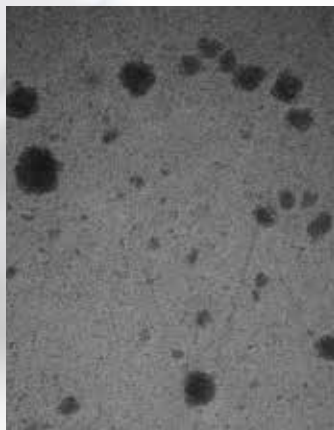


样本二

第九天 (袋中)

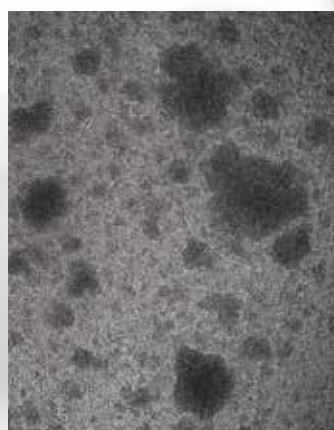


样本一

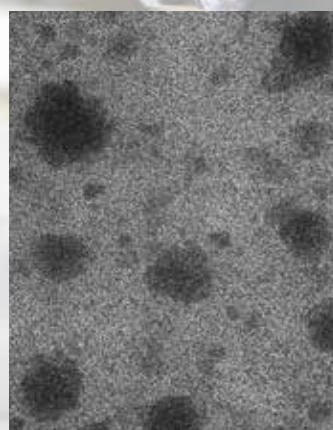


样本二

第十二天 (袋中)



样本一



样本二

## 公司简介

友康生物成立于2006年，是国内细胞治疗无血清培养基行业的领先企业，致力于打造高品质的国产无血清培养品牌，从源头处为细胞治疗领域构建稳固基石。目前友康生物拥有自主知识产权的发明专利15项，实用新型专利12项，拥有二类体外试剂注册证1张，一类医疗器械备案凭证24张。通过了ISO9001及ISO13485质量体系认证。同时也是具备中关村高新技术企业、国家高新技术企业资质的双高新企业。公司总部位于北京市海淀区永丰产业基地，同时在上海、广州等多地区设有办事处。

# 硬件条件

北京友康生物拥有国内首条全自动液体培养基生产线，包括纯水系统、蒸馏水系统、冷却水系统、在线蒸汽灭菌系统、配液系统、灌装系统等6大子系统，为体外诊断试剂二类生产企业，满足GMP生产要求。



国内首条全自动液体培养基灌装线



蒸馏水系统  
确保内毒素低于0.015EU/ml



全自动配液系统  
批次产量1000L



CIP&SIP  
确保生产全程无菌

## NK纯因子培养套装

适用样本	产品规格	产品货号	性能简述	保存期限
脐带血	2瓶NK细胞无血清培养基 (1L)+NK细胞诱导因子 试剂盒(脐带血)	NC0102+AN0103.2	细胞数40-50亿, 阳性率>70%	12个月
外周血	2瓶NK细胞无血清培养基 (1L)+NK细胞诱导因子 试剂盒(外周血)	NC0102+AN0102.2	细胞数40-80亿, 阳性率50%-90%	12个月

# YOCON 友康<sup>®</sup>

友康生物科技(北京)股份有限公司

总部地址: 北京市海淀区永丰基地丰贤中路7号

联系电话: 010-58711655

网站: [www.yocon.com.cn](http://www.yocon.com.cn)



友康生物公众号



友康生物小程序