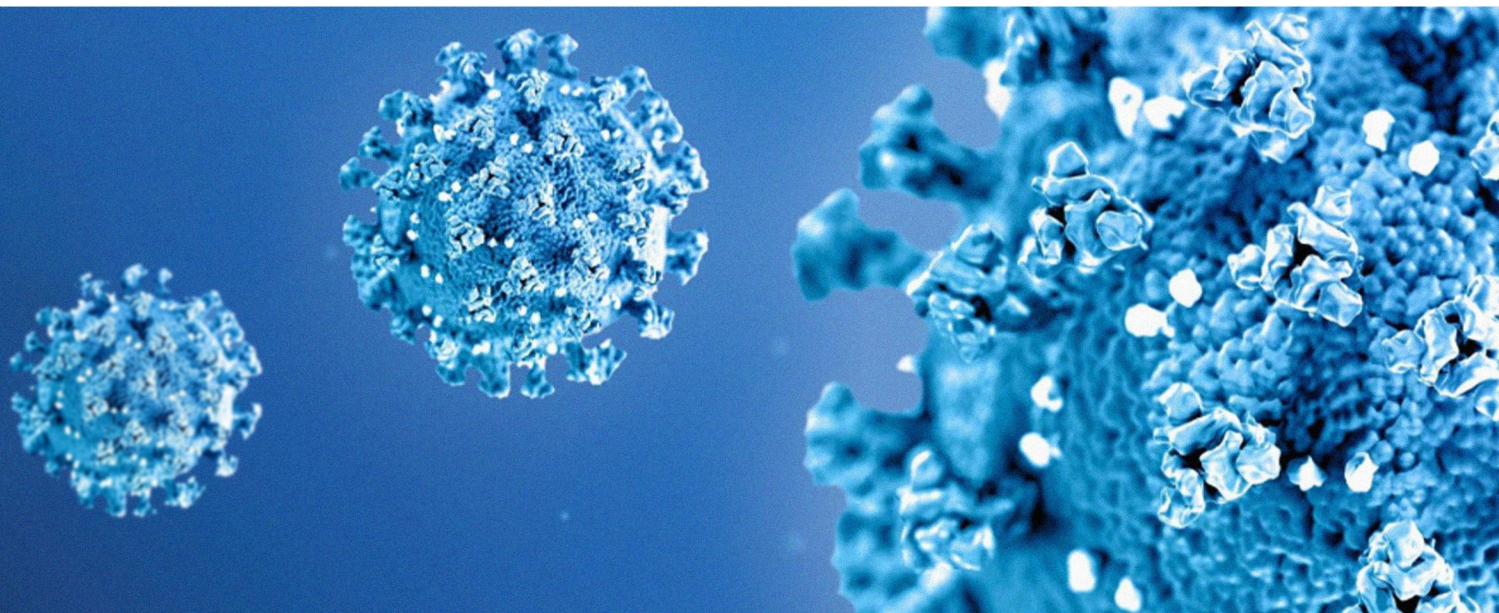


# GMP级细胞因子产品

## 助力细胞治疗和基因治疗

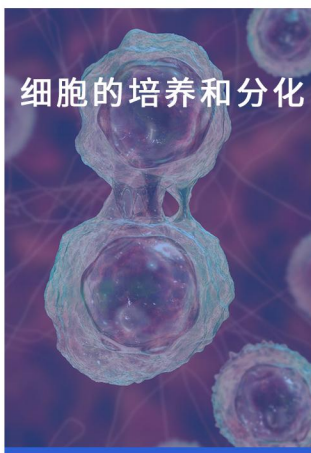


北京同立海源十余年重组蛋白表达研发经验，可提供满足您需求的细胞因子产品

## GMP级别产品放行标准（IL-15为例）

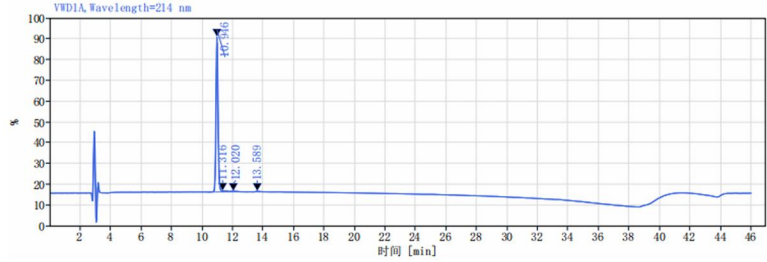
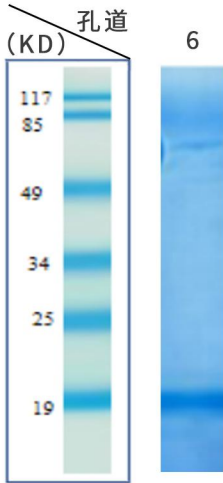
- ☑ SDS-PAGE纯度 > 95%
- ☑ 活性 >  $5 \times 10^6$  IU/mg
- ☑ 内毒素 < 0.01 EU/ $\mu$ g
- ☑ 宿主细胞DNA残留 < 50 ng/mg
- ☑ 宿主细胞蛋白残留 < 100 ppm
- ☑ 支原体、无菌、外源病毒检测
- ☑ 稳定性数据
- ☑ 理化性质

## ● 应用领域



# 高纯度 高活性 高批间一致性

## 高纯度



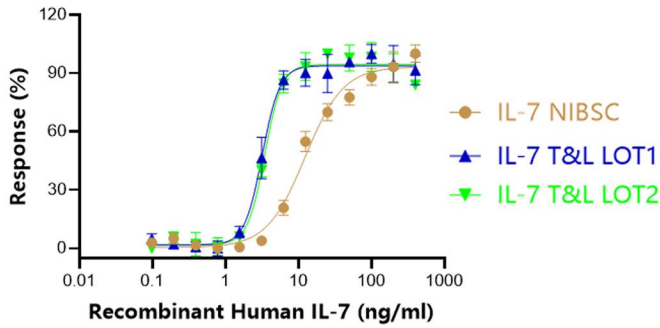
信号: VWD1A, Wavelength=214 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	分离度 (USP)	峰面积	峰高	峰面积%	理论塔板数 USP
10.946	0.95		6971.7	747.46	95.56	32758.48641
11.316	0.45		110.2	5.24	1.51	
12.020	1.20		128.2	3.96	1.76	2109.51928
13.589	0.81	2.02700	85.3	3.89	1.17	11875.78482
总和			7295.37			

重组人TNF $\alpha$ 蛋白 (GMP-TL506) 纯度可达到95%以上

## 高活性

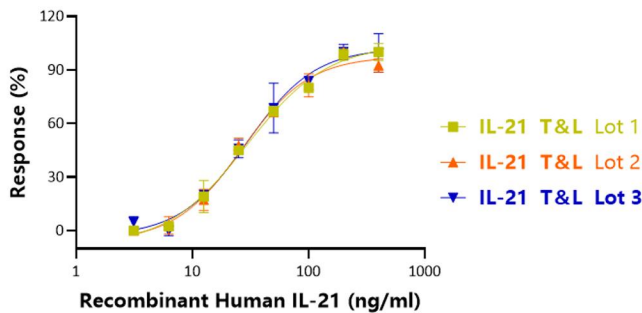
### Recombinant Human IL-7 stimulates proliferation of PBMC



重组人IL-7蛋白 (Cat.No.GMP-TL506), 可刺激PBMC增殖, 比活性为 $1 \times 10^7$  IU/mg (参考标准NIBSC代码: 90/530)

## 高批间一致性

### Recombinant Human IL-21 stimulates secretion of IFN- $\gamma$ by NK-92 human natural killer lymphoma cells



重组人IL-21蛋白 (Cat.No.GMP-TL509) 可刺激NK92细胞分泌IFN- $\gamma$ ,  $ED_{50} \leq 50$  ng/mL

## 免疫细胞相关因子

序号	产品名称	货号	表达系统	规格
1	重组人IL-1 $\alpha$ 蛋白	GMP-TL109	HEK293	10 $\mu$ g/20 $\mu$ g
2	重组人IL-1 $\beta$ 蛋白	GMP-TL513	HEK293	10 $\mu$ g/100 $\mu$ g
3	重组人IL-2蛋白(高效型)	GMP-TL906	E.coli	50 $\mu$ g
4	重组人IL-4蛋白	GMP-TL301	CHO	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
5	重组人IL-6蛋白	GMP-TL512	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
6	重组人IL-7蛋白	GMP-TL506	CHO	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
7	重组人IL-12蛋白	GMP-TL508	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g/200 $\mu$ g
8	重组人IL-15蛋白	GMP-TL202	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g/500 $\mu$ g
9	重组人IL-18蛋白	GMP-TL902	E.coli	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
10	重组人IL-21蛋白	GMP-TL509	CHO	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
11	重组人IFN- $\gamma$ 蛋白	GMP-TL105	HEK293	200 $\mu$ g
12	重组人GM-CSF蛋白	GMP-TL302	HEK293	100 $\mu$ g
13	重组人TNF $\alpha$ 蛋白	GMP-TL303	HEK293	100 $\mu$ g

## 干细胞相关因子

序号	产品名称	货号	表达系统	规格
1	重组人IL-3蛋白	GMP-TL511	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
2	重组人bFGF蛋白(FGF-2)	GMP-TL901	E.coli	50 $\mu$ g
3	重组人VEGF 165蛋白	GMP-TL612	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
4	重组人EGF蛋白	GMP-TL613	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
5	重组人FLT3 Ligand蛋白	GMP-TL505	HEK293	50 $\mu$ g
6	重组人SCF蛋白	GMP-TL504	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
7	重组人PDGF-BB蛋白	GMP-TL644	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
8	重组人TGF- $\beta$ 1蛋白	GMP-TL643	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
9	重组人TGF- $\beta$ 2蛋白	GMP-TL645	HEK293	50 $\mu$ g
10	重组人TGF- $\beta$ 3蛋白	GMP-TL646	HEK293	50 $\mu$ g
11	重组人BMP-2蛋白	GMP-TL634	HEK293	50 $\mu$ g
12	重组人BMP-4蛋白	GMP-TL607	HEK293	50 $\mu$ g
13	重组人LIF蛋白	GMP-TL633	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
14	重组人EPO蛋白	GMP-TL636	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
15	重组人Vitronectin蛋白	GMP-TL651	HEK293	100 $\mu$ g
16	重组人TPO蛋白	GMP-TL650	HEK293	50 $\mu$ g
17	重组人HGF蛋白	GMP-TL765	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
18	重组人Laminin511E8蛋白	GMP-TL766	HEK293	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
19	重组人SHH (C24II)蛋白	GMP-TL767	E.coli	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
20	重组人Activin A蛋白	GMP-TL768	E.coli	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g
21	重组人M-CSF蛋白	GMP-TL535	E.coli	50 $\mu$ g/100 $\mu$ g

更多GMP级别细胞因子，欢迎咨询。

北京同立海源生物科技有限公司



官方网站



官方订阅号



官方服务号



联系电话：400-010-5556

官方网址：www.seafrom.com

公司地址：北京市大兴区生物医药基地联东U谷13号楼