

 CHASELECTION

细胞因子系列



非标签纯化



特异性强/纯度高



GMP GMP级和科研级种类齐全

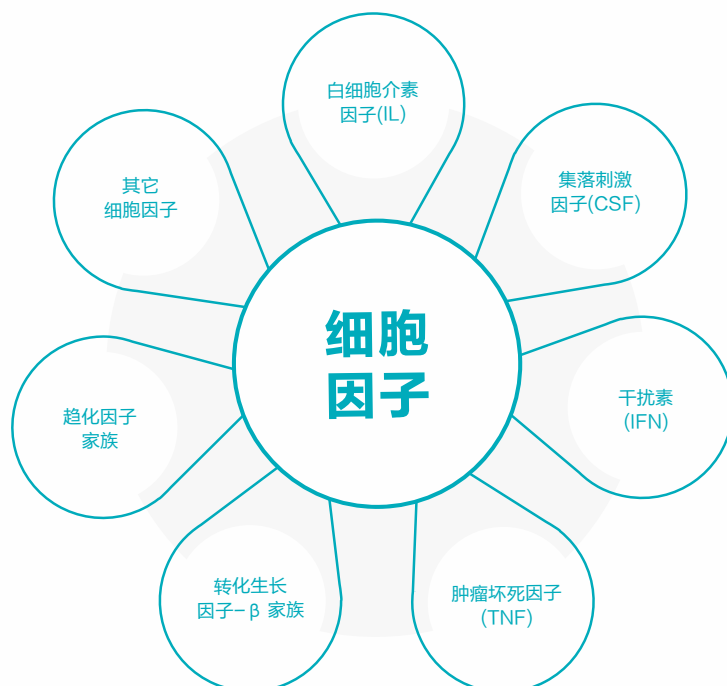


CHASELECTION 细胞因子系列

为细胞治疗行业提供全面、专业的细胞因子产品

产品描述

上海逐典在拥有GMP级质量管理体系平台的基础上，结合细胞治疗药物生产规范，提供多种如白细胞介素、TGF- β 家族，肿瘤坏死因子TNF，集落刺激因子CSF等产品。以更严格的质量管理和放行检测标准，助力免疫细胞治疗药物的临床研究，加速临床、上市申报进程。



产品特点

- 非标签纯化
- 特异性强，纯度高
- GMP和科研级别均可提供
- 全面覆盖各类细胞培养所需
- 规格可根据需求定制

针对不同领域的逐典细胞因子产品

应用领域	细胞因子
CAR-T	IL-2、IL-15、IL-7、IL-21
TCR-T	IL-2、IL-7、IL-15、IL-21
CAR-NK	IL-3、IL-7、IL-15、SCF、Flt-3L
NK细胞	IL-2、IL-15、IL-7、IL-21、IL-5
TIL	IL-2、IL-4、IL-6、IL-15、IL-7、IL-21、GM-CSF
DC细胞	IL-1 β 、IL-4、GM-CSF、TNF- α
间充质干细胞	IL-2、IL-3、IL-6、VEGD、SCF、TGF- β 、GM-CSF、BMP-4、LIF、BMP-2、EPO、FLT3L、PDGF-BB、EGF、FGF-2
造血干细胞	SCF、GM-CSF、IL-3、IL-6、LIF/TPO、VEGF、BMP-4、BMP-2、EPO、FLT3L、TGF- β
胚胎干细胞	IL-2、IL-3、IL-6、IL-7、IL-15、SCF、BMP-4、LIF、BMP-2、EPO、FLT3L、PDGF-BB、EGF、FGF-2、BAFF、TGF- β 、ActivinA

类型	级别	货号	规格
IL-7	科研级	CY022F0010	10 μg
	科研级	CY022F0020	20 μg
	科研级	CY022F0050	50 μg
	GMP级	CYG022F0050	50 μg
	GMP级	CYG022F0500	500 μg
IL-21	科研级	CY025F0010	10 μg
	科研级	CY025F0020	20 μg
	科研级	CY025F0050	50 μg
	GMP级	CYG025F0050	50 μg
	GMP级	CYG025F0500	500 μg
IL-18	科研级	CY044F0010	10 μg
	科研级	CY044F0020	20 μg
	科研级	CY044F0050	50 μg
	GMP级	CYG044F0050	50 μg
	GMP级	CYG044F0500	500 μg
IL-12	科研级	CY071F0010	10 μg
	科研级	CY071F0020	20 μg
	科研级	CY071F0050	50 μg
	GMP级	CYG071F0050	50 μg
	GMP级	CYG071F0500	500 μg
bFGF	科研级	CY024F0010	10 μg
	科研级	CY024F0020	20 μg
	科研级	CY024F0050	50 μg
	GMP级	CYG024F0050	50 μg
	GMP级	CYG024F0500	500 μg
IFN-γ	科研级	CY037F0010	10 μg
	科研级	CY037F0020	20 μg
	科研级	CY037F0050	50 μg
	GMP级	CYG037F0050	50 μg
	GMP级	CYG037F0500	500 μg
EGF	科研级	CY069F0010	10 μg
	科研级	CY069F0020	20 μg
	科研级	CY069F0050	50 μg
	GMP级	CYG069F0050	50 μg
	GMP级	CYG069F0500	500 μg
4-1BBL	科研级	CY025F0010	10 μg
	科研级	CY025F0020	20 μg
	科研级	CY025F0050	50 μg
Activin A	科研级	CY046F0010	10 μg
	科研级	CY046F0020	20 μg
	科研级	CY046F0050	50 μg
Flt3L	科研级	CY054F0010	10 μg
	科研级	CY054F0020	20 μg
	科研级	CY054F0050	50 μg

类型	级别	货号	规格
GDF15	科研级	CY055F0010	10 μg
	科研级	CY055F0020	20 μg
	科研级	CY055F0050	50 μg
GM-CSF	科研级	CY023F0010	10 μg
	科研级	CY023F0020	20 μg
	科研级	CY023F0050	50 μg
IFN α 2b	科研级	CY038F0010	10 μg
	科研级	CY038F0020	20 μg
	科研级	CY038F0050	50 μg
IL-3	科研级	CY021F0010	10 μg
	科研级	CY021F0020	20 μg
	科研级	CY021F0050	50 μg
IL-33	科研级	CY045F0010	10 μg
	科研级	CY045F0020	20 μg
	科研级	CY045F0050	50 μg
IL-4	科研级	CY041F0010	10 μg
	科研级	CY041F0020	20 μg
	科研级	CY041F0050	50 μg
IL-6	科研级	CY042F0010	10 μg
	科研级	CY042F0020	20 μg
	科研级	CY042F0050	50 μg
PDGF-AA	科研级	CY056F0010	10 μg
	科研级	CY056F0020	20 μg
	科研级	CY056F0050	50 μg
PDGF-BB	科研级	CY035F0010	10 μg
	科研级	CY035F0020	20 μg
	科研级	CY035F0050	50 μg
TNF-α	科研级	CY052F0010	10 μg
	科研级	CY052F0020	20 μg
	科研级	CY052F0050	50 μg
SCF	科研级	CY061F0010	10 μg
	科研级	CY061F0020	20 μg
	科研级	CY061F0050	50 μg

*可提供定制服务
其他产品请联系当地销售

改良型细胞因子

CHASELECTION IL-2 Pro

具有高溶解性的IL-2

产品描述

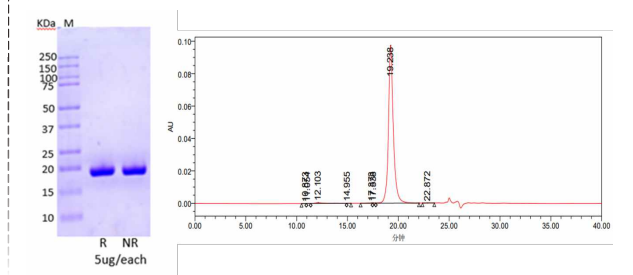
IL-2 Pro在中性pH溶液中水溶性对比野生型IL-2提高20倍以上，是目前报道的可溶性最优的产品。IL-2 Pro做到了活性保持基础上的高溶解度，工艺、研发上使用更便捷。

产品特点

- 高纯度，特异性更强
- 高溶解度，批间稳定性更好
- 无动物源，减小外源病毒引入风险
- 无SDS，对细胞损伤更小
- GMP级别和科研级别均可提供

实验数据

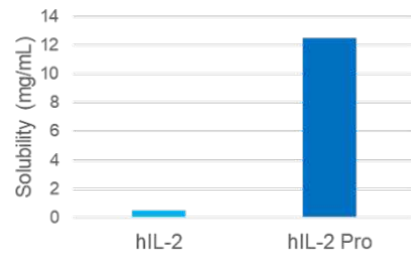
1. SDS-PAGE与SEC-HPLC纯度测定



IL-2 Pro SDS-PAGE(左)和SEC-HPLC纯度分析(右)

非还原及还原的SDS-PAGE显示蛋白分子量约17kDa，未见杂蛋白(左)
SEC-HPLC显示高纯度，无聚集体产生(右)

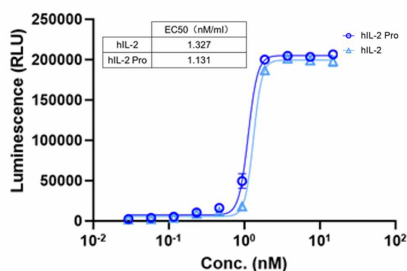
2. 溶解度测定



IL-2 Pro与IL-2的溶解度比较

pH7.4条件下，IL-2 Pro浓度可以到12.5mg/ml是野生型的25倍

3. 活性比较



IL-2 Pro与IL-2的活性比较 (CTLL-2细胞)

小鼠T淋巴细胞 (CTLL-2) 细胞活性实验表明
IL-2 Pro同野生型IL-2活性类似

细胞因子产品

改良型细胞因子

CHASELECTION IL-15 Pro

具有超高活性的IL-15

产品描述

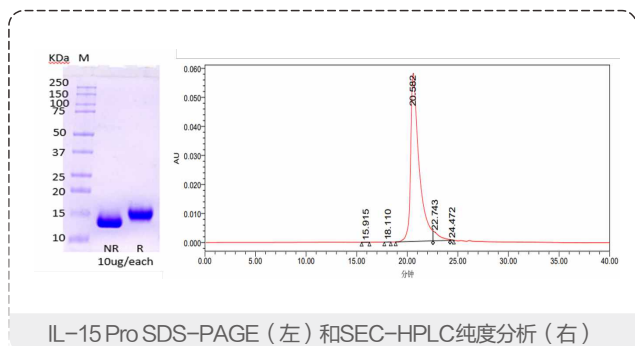
IL-15 Pro是通过精准分子设计得到的超高活性IL-15，生产中解决了IL-15稳定性差，容易形成异构体的问题，纯化过程不依赖反相层析，溶液中更加稳定。IL-15 Pro对IL-15受体亲和力比野生型提高100倍以上，对NK细胞增殖能力提高20倍。

产品特点

- 高活性，对细胞刺激效果更好
- 不容易形成异构体，批间使用更稳定
- 高纯度，特异性更强
- 无动物源，减小外源病毒引入风险
- GMP级别和科研级别均可提供

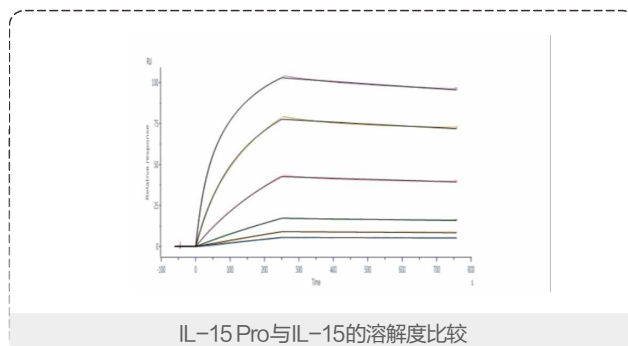
实验数据

SDS-PAGE和SEC-HPLC纯度测定



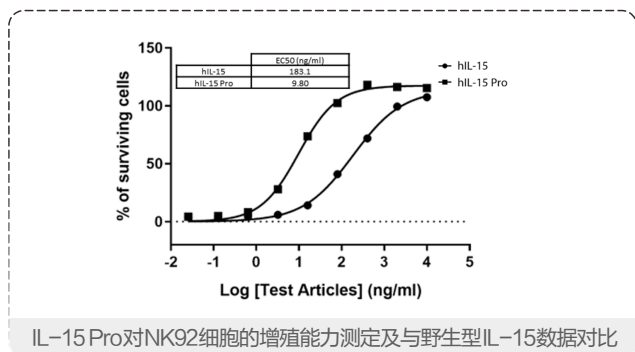
非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 15kDa (左)，未见杂蛋白活性数据；SEC-HPLC 尺寸排阻色谱显示高纯度，无聚集体产生 (右)

IL-15 Pro 结合活性测定



SPR 结果显示，IL-15 Pro 对 IL-15 受体亲和力提高 100 倍
人源 CD122 (IL-15R-beta) 与 IL-15 Pro 的 $K_d = 0.51 \text{ nM}$

IL-15 Pro 细胞活性测定



IL-15 Pro 对 NK 细胞 (NK92) 的增殖能力能够提高 20 倍

订购信息

类型	级别	货号	规格
IL-2 Pro	科研级	CY017F0010	10 μg
		CY017F0020	20 μg
		CY017F0050	50 μg
	GMP级	CYG017F0050	50 μg
		CYG017F0500	500 μg
IL-15 Pro	科研级	CY018F0010	10 μg
		CY018F0020	20 μg
		CY018F0050	50 μg
	GMP级	CYG018F0050	50 μg
		CYG018F0500	500 μg