

逐典产品和服务手册

TryPLUS 消化液

耐高盐全能核酸酶

细胞因子



将创新生物技术转化为经济可靠的解决方案，与客户共创价值

上海逐典生物科技有限公司，坐落于中国(上海)自由贸易试验区，获得ISO9001质量体系认证，是一家专业从事重组蛋白研发和销售的高科技企业。

逐典生物始终秉持以客户为中心的理念，针对重组蛋白的结构设计、纯化工艺及其稳定剂型相关的多项关键技术进行攻关和突破。独特的定向蛋白变性技术，可将大肠杆菌大量表达的变性固体蛋白转变成高活性可溶性蛋白。凭借技术优势，新品研发周期短且可控性强，为重组蛋白的高质高效研发提供保障，为企业生产降本增效。

公司自成立以来成功开发百余种高活性细胞因子及多种高活性蛋白酶，覆盖细胞培养、病毒纯化以及质量分析等生物工艺各个环节。可广泛应用于科研、医药生产及IVD（体外诊断试剂）等领域，满足各类用户所需。



目录

1. 细胞培养解决方案	03
01 贴壁细胞消化及检测产品	04
TrypLUS消化液 (DMF Filled)	
TrypLUS消化液 ELISA 检测试剂盒	
PSCprof™人多能干细胞消化液	
Trypsectase重组胰蛋白酶	
Trypsectase重组牛胰蛋白酶	
02 细胞因子产品	09
通常款细胞因子	
改良型细胞因子	
2. 病毒纯化及检测	23
Pannarase全能核酸酶	
Pannarase耐高盐全能核酸酶	
Pannarase耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	
Pannarase全能核酸酶ELISA检测试剂盒	
3. 生物发光成像	27
萤光素酶报告基因检测系统	
细胞活力检测试剂盒	
D-萤光素钾盐	
4. 通用耗材	31
CryoproBox 卧式平板保护盒	
5. CAR候选分子开发服务	32
6. 重组蛋白表达服务	34
7. 关于逐典	38

贴壁细胞消化及检测产品

TrypLUS 消化液 (DMF Filed)

一款即开即用、室温保存、稳定温和的非动物源消化液

产品描述

TrypLUS消化液是一种胰蛋白酶类似物 (Trypsin Like Enzyme) ，与胰蛋白酶有相似的解离动力学，稳定性更高，纯度更好，消化更温和，细胞毒性更低。

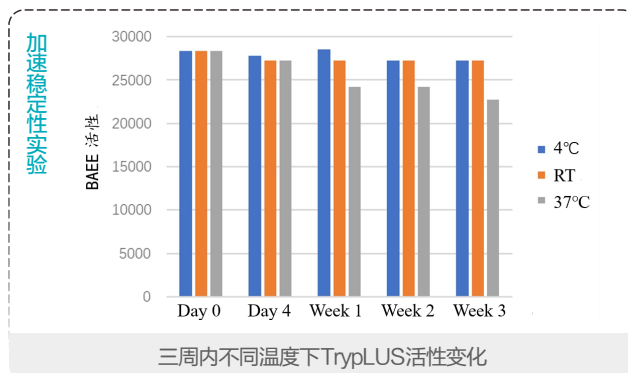
产品特点

- 100+细胞类型验证
- 消化温和，更好地保护消化中的细胞
- 即开即用，室温稳定
- 非动物来源，极大减少外来污染
- 应用范围广阔，适宜有血清和无血清培养

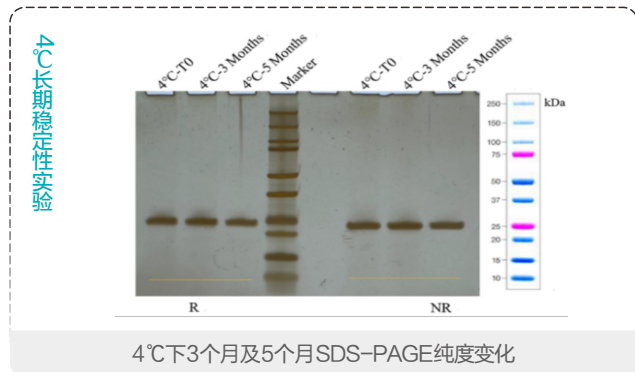
应用场景

贴壁细胞的传代消化和收获、微载体方法培养的细胞消化和收获

实验数据

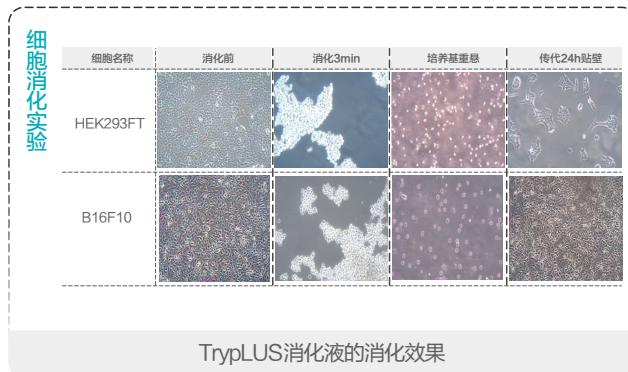


TrypLUS消化液于4°C和室温条件下可长时间保存，于37°C下保存1周仍保持80%的酶活性



4°C下3个月及5个月SDS-PAGE纯度变化

TrypLUS消化液在4°C放置5个月过程中，还原 (R) 和非还原 (NR) SDS-PAGE 蛋白胶纯度检测，无降解以及聚集



TrypLUS消化液的消化效果

TrypLUS消化液对HEK293FT和B16F10消化3分钟后，消化性能优良 细胞活率高

订购信息

货号	级别	名称	规格
CY016R0100	科研级	TrypLUS消化液	100 mL
CY016R0500	科研级	TrypLUS消化液	500 mL
CYG016R0100	GMP级	TrypLUS消化液	100 mL
CYG016R0500	GMP级	TrypLUS消化液	500 mL
CY020R0100	科研级	TrypLUS消化液 (10X)	100 mL
CYG020R0100	GMP级	TrypLUS消化液 (10X)	100 mL
CYG020R0500	GMP级	TrypLUS消化液 (10X)	500 mL

TrypLUS 消化液 ELISA 检测试剂盒

产品描述

TrypLUS是一种重组胰蛋白酶类似物，常用于干细胞、疫苗类及细胞治疗药物开发过程中的细胞消化，对细胞温和，且使用便捷。生物制品生产相关法规中明确了细胞培养时添加物检测的必要性，故重组胰酶及其类似物的残留量检测也愈发引起重视。

Chaselection自主研发的TrypLUS消化液ELISA检测试剂盒是专门针对TrypLUS酶开发的一款配套残留检测盒，该试剂盒灵敏度高，特异性强，可高效检出TrypLUS酶残留，全力助力生物药品开发。

应用场景

生物制药科研环境，工业生产过程或产品原液的重组胰蛋白酶类似物残留检测

产品特点及实验数据

同源匹配,数据更可靠

试剂盒采用与TrypLUS消化液同源的抗原抗体开发，相比市面上的通用型检测试剂盒，特异性更优，确保检测结果真实反映工艺残留情况。

准确度高,重复性好

在高、中、低三个浓度点下，试剂盒的准确度均在80%–120%之间，浓度CV%均在10%以下，确保检测数据真实可靠，符合放行要求。

灵敏度高,线性范围广

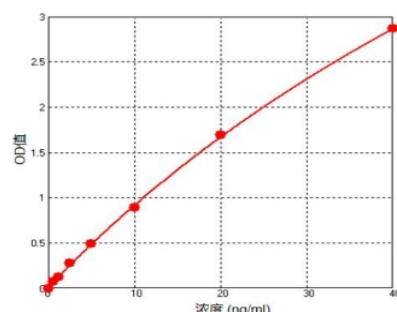
试剂盒检出下限低至0.625ng/mL，检测范围覆盖0.625–40ng/mL，无论是中间过程监控还是终产品放行，都能精准捕捉微量残留。

批间稳定性高,可长期稳定使用

用高、中、低浓度质控品对两个不同批次的试剂盒进行一致性测试，浓度CV均≤10%。

A: 标准曲线验证:

	浓度 (ng/mL)	校正值
Standard 7	40	2.864
Standard 6	20	1.6895
Standard 5	10	0.889
Standard 4	5	0.4925
Standard 3	2.5	0.2795
Standard 2	1.25	0.127
Standard 1	0.625	0.0725
Standard 0	0	0



B: 准确度:

	相对偏差 (%)		回收率 (%)	
	验证标准	验证结果	验证标准	验证结果
高浓度质控品	≤ 15%	0.69%	80%–120%	99.31%
中浓度质控品		1.3%		98.7%
低浓度质控品		3.5%		96.5%

C: 板内精密度:

	浓度 CV (%)
高浓度质控品	4.13%
中浓度质控品	2.6%
低浓度质控品	2.24%

D: 板间精密度:

	浓度 CV (%)
高浓度质控品	4.93%
中浓度质控品	3.65%
低浓度质控品	2.91%

E: 批间稳定性

	浓度 CV (%)
高浓度质控品	3.97%
中浓度质控品	3.11%
低浓度质控品	4.74%

对高、中、低浓度质控品分别进行6复孔测定，浓度CV均≤10%，满足标准。

对3名实验员，每人独立进行2次实验，对高、中、低浓度质控品进行测定，浓度CV均≤10%，满足标准。

货号	级别	名称	规格
CY062RKI	科研级	Tryplus digestive Fluid Elisa detection kit	96T

贴壁细胞消化及检测产品

PSCprof™ 人多能干细胞消化液

产品描述

PSCprof™ 人多能干细胞消化液是一款温和高效型细胞消化液，专为多能干细胞设计。本产品为温和消化酶，可进行单细胞传代，确保在解离细胞时最大限度减少细胞损伤，提高细胞传代存活率。消化时间3-5分钟，简化了细胞传代过程。本产品无动物来源，生产过程严格遵循ISO9001体系，并符合GMP指导原则，确保高质量和安全性。

产品特点

- 温和高效，细胞传代存活率高
- 可进行单细胞传代

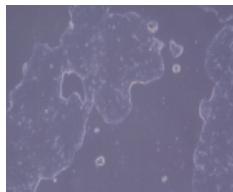
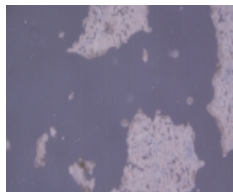
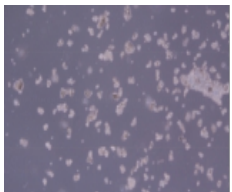
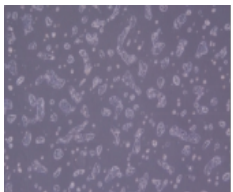
应用场景

应用于非饲养层依赖的hESC/hiPSC传代

实验数据

iPS细胞消化实验

选取培养状态良好且细胞融合度在80%以上的iPS细胞，用逐典PSCprof™ 消化液进行消化，计数并测试细胞活率，后接种培养观察细胞状态

品牌	消化前	消化2min30s	中和后	传代24h培养
Chaselection				

消化液品牌	消化时长	细胞总浓度	活细胞	活率
Chaselection	2min ± 30S	$9.59 \times 10^5/\text{mL}$	$8.82 \times 10^5/\text{mL}$	92%

结果表明，逐典PSCprof™ 人多能干细胞消化液在iPS细胞消化效率，消化后细胞活率等方面表现优异。

订购信息

货号	级别	名称	规格
CYG078R0100	GMP级	PSCprof™ 人多能干细胞消化液	100 mL

Trypelectase 重组胰蛋白酶

一款满足药典要求的GMP级非动物源胰蛋白酶

产品描述

Trypelectase 重组胰蛋白酶是逐典生物专门为疫苗、病毒载体生产设计，具有高效、非动物源和高质量标准的特点。该胰蛋白酶氨基酸序列与猪胰腺来源的胰蛋白酶一致，由大肠杆菌（*E.coli*）重组表达生产。在GMP级别环境中生产的重组胰蛋白酶能高效消化贴壁细胞且不造成伤害，产品质量满足药典要求。

产品特点

- ▶ GMP级生产环境、符合药典标准
- ▶ 重组生产、不含杂酶
- ▶ 批量生产、质量稳定
- ▶ 高纯度、高比活
- ▶ 非动物源原料

应用场景

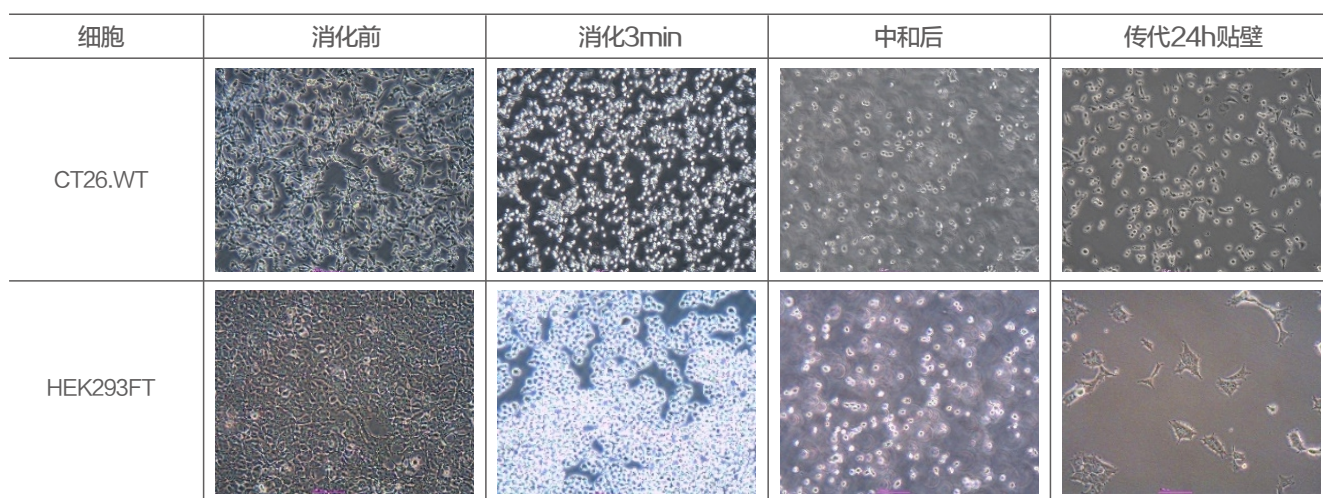
组织块的消化解离和原代细胞的获取、贴壁细胞的传代消化和收获、微载体方法培养的细胞消化和收获

实验数据

CT26.WT 和 HEK293FT 细胞消化实验

CT26.WT和HEK293FT在经Trypelectase重组胰酶消化3min后解离效果较好，细胞活率显示对细胞伤害较小，不会影响细胞传代

细胞	活力	浓度	消化时间
CT26.WT	98%	0.05% (mV)	3min ± 0.04
HEK293FT	97%	0.05% (mV)	3min ± 0.04



Trypelectase重组猪胰酶对细胞消化过程及传代24h细胞贴壁图

订购信息

货号	名称	规格
CYG005F0001	Trypelectase 重组胰蛋白酶	1g
CYG005F0010	Trypelectase 重组胰蛋白酶	10g

Trypelectase 重组牛胰蛋白酶

一款高活性、高纯度、用于细胞消化和胰岛素切割的非动物源胰酶

产品描述

Trypelectase重组牛胰蛋白酶氨基酸序列与牛胰腺来源的胰蛋白酶一致，由大肠杆菌（*E.coli*）重组表达生产，具有高活性、高纯度的特点，广泛应用于国内外第三代胰岛素制备。

产品特点

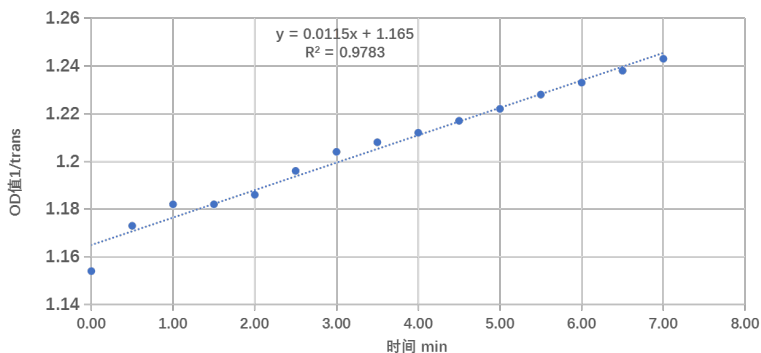
- ▶ GMP级生产环境、符合药典标准
- ▶ 胰岛素切割特异性强
- ▶ 清真生物制品
- ▶ 重组表达生产，无动物源原料
- ▶ 纯度高，不含杂酶

应用场景

贴壁细胞消化、胰岛素生产、蛋白质组学研究中的蛋白切割

实验数据

TAME 法测定酶活



TAME法测定酶比活在200U/mg以上，活力单位：
30℃，pH8.1，反应体系3.0ml（1cm光路），每分钟
酶解TAME使253nm下的吸收值增加0.001定义为一个U单位

订购信息

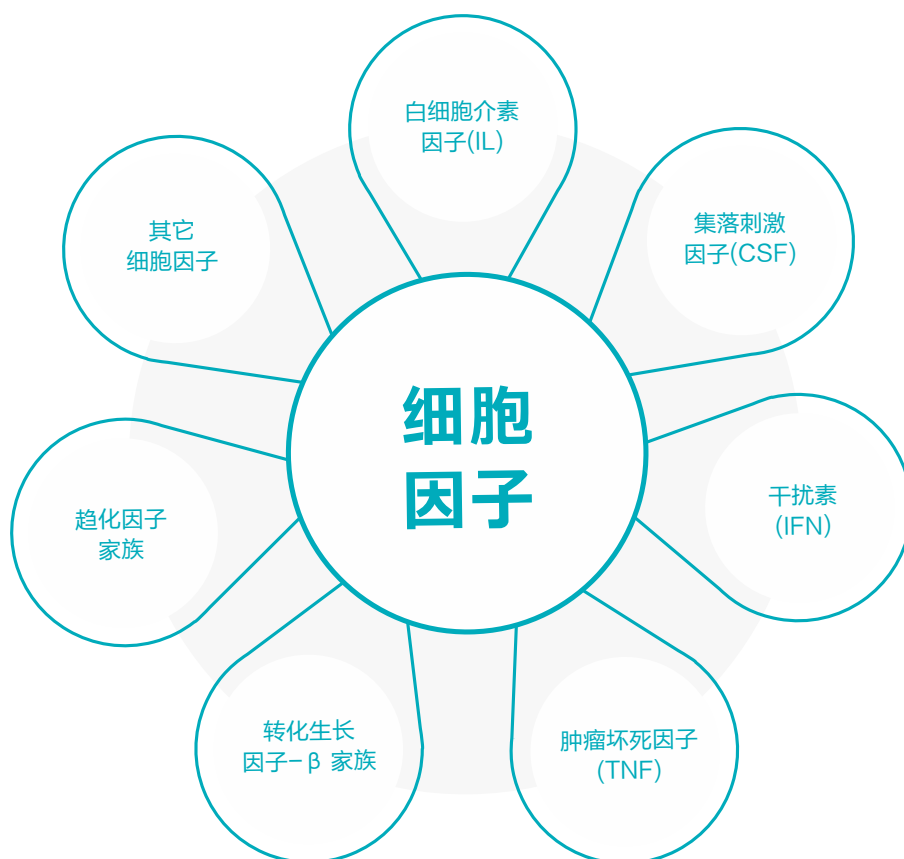
货号	名称	规格
CYG004F0001	Trypelectase 重组牛胰蛋白酶	1g
CYG004F0010	Trypelectase 重组牛胰蛋白酶	10g

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。



类型	类型
CAR-T	IL-2、IL-7、IL-12、IL-15、IL-18、IL-21
TCR-T	IL-2、IL-4、IL-7、IL-12、IL-15、IL-21、TGF-beta
CAR-NK	IL-2、IL-12、IL-15、IL-18、IL-21、IL-27、SCF、Flt-3L
NK细胞	IL-2、IL-3、IL-7、IL-12、IL-15、IL-18、IL-21、SCF、Flt-3L
T细胞	IL-2、IL-4、IL-6、IL-7、IL-12、IL-15、IL-18、IL-21、TGF-beta
TIL	IL-2、IL-4、IL-6、IL-7、IL-12、IL-15、IL-21、GM-CSF
DC细胞	IL-1 β 、IL-4、IL-7、IL-15、GM-CSF、TGF-beta、IFN- γ 、Flt-3L
间充质干细胞	IL-2、L-3、IL-6、VEGD、SCF、TGF-beta、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-beta
胚胎干细胞	IL-2、IL-3、L-6、IL-7、IL-15、SCF、BMP-4、LIF、BMP-2、EPO、FLT3L、PDGF-BB、EGF、FGF-2、BAFF、TGF-beta、ActivinA
类器官	Wnt-3a、R-spondin 1、Noggin、FGF2/bFGF、FGF10、EGF、SHH、HGF、BDNF、GDNF、ActivinA

产品特点

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

改良型细胞因子

CHASELECTION IL-2 Pro

具有高溶解性的IL-2

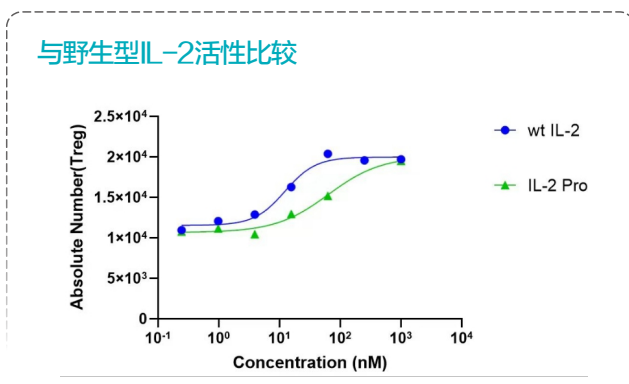
产品描述

逐典IL-2 Pro相较于野生型IL-2可以慢速激活调节性T细胞 (Treg)，降低免疫系统负调控，更大程度上发挥T细胞的免疫调节功能。本品溶解度高，纯度特异性强，在相关药物工艺、研发上使用更便捷。

产品特点

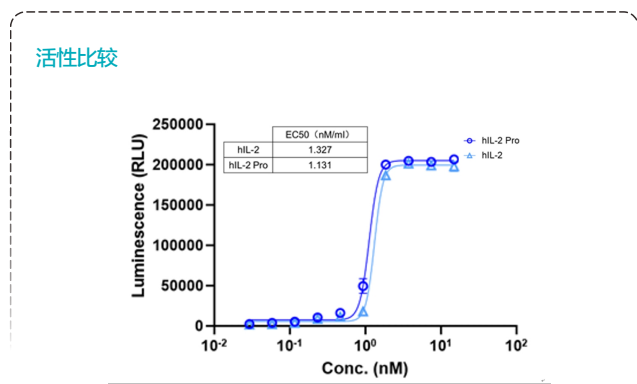
- ▶ 高活性、偏向性
- ▶ 高纯度、高溶解度
- ▶ 批间稳定性强

实验数据



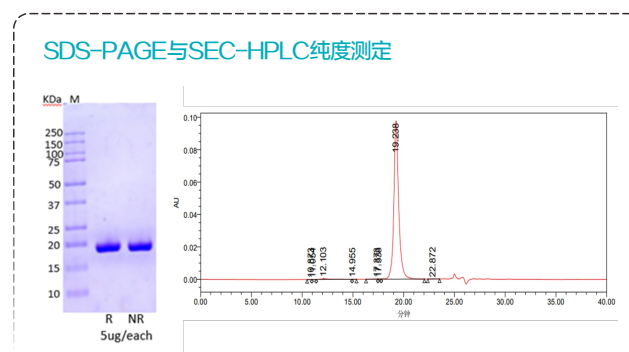
IL-2 Pro与野生型IL-2活性比较

结果表明：IL-2 Pro相较于野生型IL-2可以慢速激活调节性T细胞 (Treg)



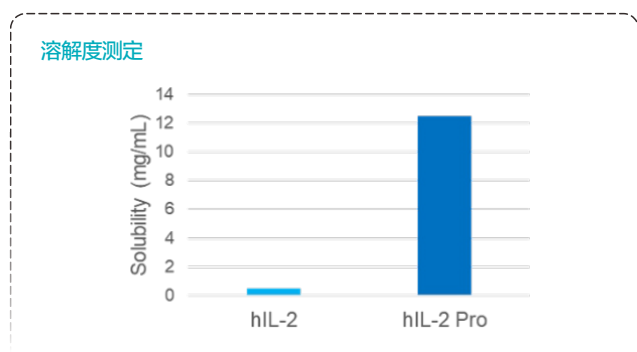
IL-2 Pro与IL-2的活性比较 (CTLL-2细胞)

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



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)



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

改良型细胞因子

CHASELECTION IL-15 Pro

具有超高活性的IL-15

产品描述

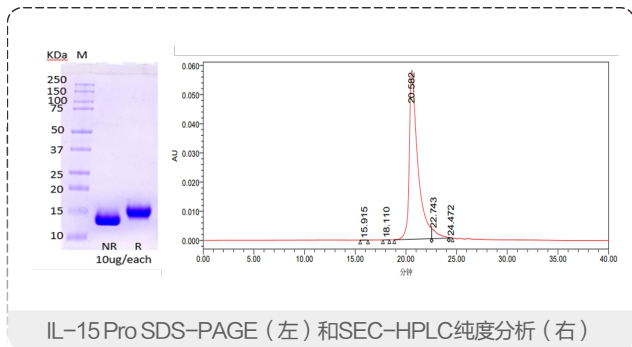
IL-15 Pro是通过精准分子设计得到的超高活性IL-15，生产中解决了IL-15稳定性差，容易形成异构体的问题，纯化过程不依赖反相层析，溶液中更加稳定。IL-15 Pro对IL-15受体亲和力比野生型提高100倍以上，对NK细胞增殖能力提高20倍。

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

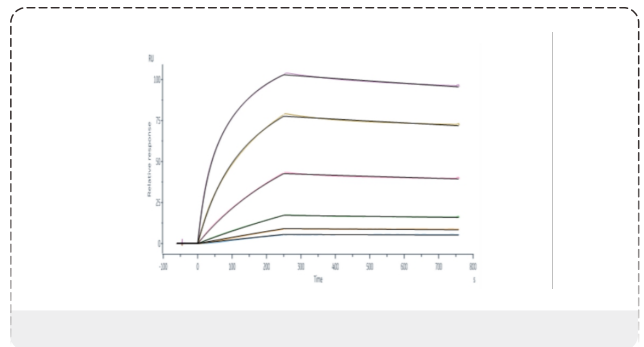
SDS-PAGE和SEC-HPLC纯度测定



IL-15 Pro SDS-PAGE (左) 和 SEC-HPLC 纯度分析 (右)

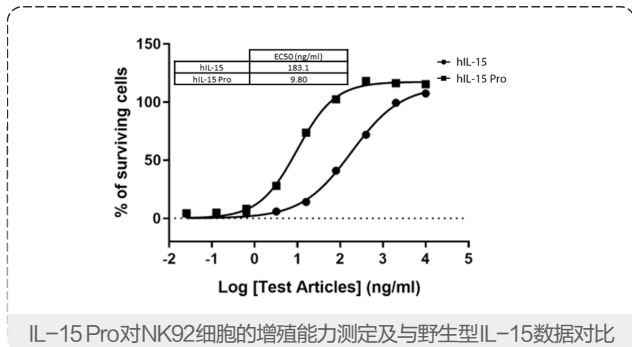
非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 15kDa (左)，未见杂蛋白活性数据；SEC-HPLC 尺寸排阻色谱显示高纯度，无聚集体产生 (右)

IL-15 Pro 结合活性测定



SPR 结果显示, IL-15 Pro 具有超强亲和力, 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 NK92 细胞的增殖能力测定及与野生型 IL-15 数据对比

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

细胞因子产品

TPO细胞因子

产品描述

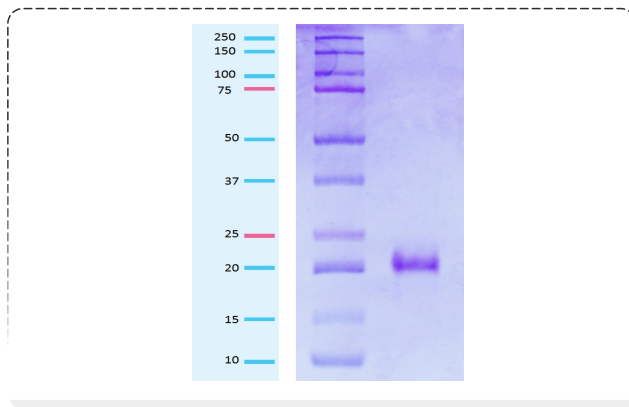
逐血小板生成素(TPO)分子量约19 kDa, 分子序列和野生型同源性大于98%, 采用 *E. coli* 原核表达系统, 不含动物源成分, 通过非标签纯化方式, 大幅度降低外源金属离子引入风险, 其纯度 > 95%, 内毒素 < 0.1 EU/μg, 在保证安全性的同时大大提高了产品的特异性, 全方位满足客户需求。

产品特点

- ▶ 原核表达系统, 无动物源成分
- ▶ 活性高, 比活 $\geq 1 \times 10^6$ units/mg
- ▶ 非标签纯化, 外源金属离子引入风险低

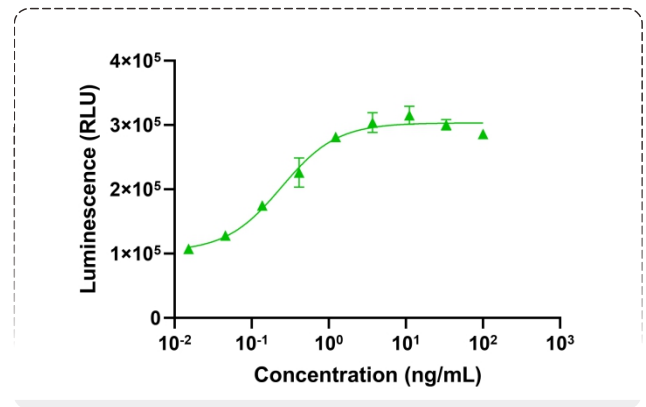
实验数据

电泳(SDS-PAGE)



采用SDS-PAGE检测, 结果显示蛋白分子量约19 kDa, 且未见杂蛋白, 与天然蛋白类似

生物活性 (Bioactivity) -Bioactivity CELL BASE



通过对人MO7e细胞进行增殖剂量依赖性刺激实验, 结果表明 $ED_{50} \leq 1.0$ ng/ml, 对应的比活性 $\geq 1 \times 10^6$ 单位/mg

产品应用

- (1)造血干细胞培养相关研究: 从事造血干细胞相关疾病如地中海贫血症、急性髓细胞白血病病再生障碍性细胞贫血等疾病研究
- (2)iPSC定向分化诱导研究: 从事诱导多能干细胞 (induced pluripotent stem cells, iPSC) 定向分化成血小板、T细胞及NK细胞相关研究

产品组合

TPO&SCF&FLT3常组合应用于造血干细胞培养, 组合使用, 效果更佳!

订购信息

类型	级别	货号	规格
TPO	科研级	CY073F0010	10 μg
		CY073F0050	50 μg
Flt3L	科研级	CY054F0010	10 μg
		CY054F0020	20 μg
		CY054F0050	50 μg
GM-CSF	科研级	CY023F0010	10 μg
		CY023F0020	20 μg
		CY023F0050	50 μg
SCF	科研级	CY061F0010	10 μg
		CY061F0020	20 μg
		CY061F0050	50 μg



逐典细胞因子产品清单

产品名称	级别	逐典货号	规格
Activin A	RUO	CY174F0010L	10 μg
	RUO	CY174F0100L	100 μg
	RUO	CY174F1000L	1000 μg
CCL2/MCP-1	RUO	CY093F0010L	10 μg
	RUO	CY093F0100L	100 μg
	RUO	CY093F1000L	1000 μg
h41BBL	RUO	CY053F0010	10 μg
	RUO	CY053F1000	1000 μg
hAGT	RUO	CY094F0010L	10 μg
	RUO	CY094F0100L	100 μg
	RUO	CY094F1000L	1000 μg
hCD40L	RUO	CY095F0010L	10 μg
	RUO	CY095F0100L	100 μg
	RUO	CY095F1000L	1000 μg
hCSF1/M-CSF	RUO	CY096F0010L	10 μg
	RUO	CY096F0100L	100 μg
	RUO	CY096F1000L	1000 μg
hCSF2/GM-CSF	RUO	CY023F0010	10 μg
	RUO	CY023F0020	20 μg
	RUO	CY023F0050	50 μg
	RUO	CY097F0010L	10 μg
	RUO	CY097F0100L	100 μg
	RUO	CY097F1000L	1000 μg
hCSF3/G-CSF	RUO	CY098F0010L	10 μg
	RUO	CY098F0100L	100 μg
	RUO	CY098F1000L	1000 μg
hDHH	RUO	CY099F0010L	10 μg
	RUO	CY099F0100L	100 μg
	RUO	CY099F1000L	1000 μg
hDKK1-His	RUO	CY100F0010L	10 μg
	RUO	CY100F0100L	100 μg
	RUO	CY100F1000L	1000 μg
hEGF	RUO	CY069F0010	10 μg
	RUO	CY069F0050	50 μg
	RUO	CY069F0200	200 μg
	RUO	CY069F1000	1000 μg
	RUO	CY175F0010L	10 μg
	RUO	CY175F0100L	100 μg
	RUO	CY175F1000L	1000 μg
hEPO	RUO	CY101F0010L	10 μg
	RUO	CY101F0100L	100 μg
	RUO	CY101F1000L	1000 μg
Heregulin-β 1	RUO	CY102F0010L	10 μg
	RUO	CY102F0100L	100 μg
	RUO	CY102F1000L	1000 μg
hFGF2/bFGF/FGFbasic	RUO	CY024F0050	50 μg
	RUO	CY103F0010L	10 μg
	RUO	CY103F0100L	100 μg
	RUO	CY103F1000L	1000 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
hFGF7	RUO	CY079F0010L	10 μg
	RUO	CY079F0100L	100 μg
	RUO	CY079F1000L	1000 μg
hFGF9	RUO	CY080F0010L	10 μg
	RUO	CY080F0100L	100 μg
	RUO	CY080F1000L	1000 μg
hFLT3L	RUO	CY054F0010	10 μg
	RUO	CY176F0010L	10 μg
	RUO	CY176F0100L	100 μg
	RUO	CY176F1000L	1000 μg
hFSTL1	RUO	CY104F0010L	10 μg
	RUO	CY104F0100L	100 μg
	RUO	CY104F1000L	1000 μg
hGas6-his	RUO	CY105F0010L	10 μg
	RUO	CY105F0100L	100 μg
	RUO	CY105F1000L	1000 μg
hGDF15	RUO	CY055F0010	10 μg
	RUO	CY055F0050	50 μg
hGDNF	RUO	CY106F0010L	10 μg
	RUO	CY106F0100L	100 μg
	RUO	CY106F1000L	1000 μg
hHGF	RUO	CY107F0010L	10 μg
	RUO	CY107F0100L	100 μg
	RUO	CY107F1000L	1000 μg
hIFNA8	RUO	CY109F0010L	10 μg
	RUO	CY109F0100L	100 μg
	RUO	CY109F1000L	1000 μg
hIFN α2a	RUO	CY108F0010L	10 μg
	RUO	CY108F0100L	100 μg
	RUO	CY108F1000L	1000 μg
hIFN α2b	RUO	CY038F0010	10 μg
	RUO	CY038F0050	50 μg
hIFN β	RUO	CY110F0010L	10 μg
	RUO	CY110F0100L	100 μg
	RUO	CY110F1000L	1000 μg
hIFN-γ	RUO	CY037F0050	50 μg
	RUO	CY037F0100	100 μg
	RUO	CY037F1000	1000 μg
	RUO	CY177F0010L	10 μg
	RUO	CY177F0100L	100 μg
	RUO	CY177F1000L	1000 μg
hIGF1	RUO	CY077F0010	10 μg
	RUO	CY178F0010L	10 μg
	RUO	CY178F0100L	100 μg
	RUO	CY178F1000L	1000 μg
hIGF2	RUO	CY112F0010L	10 μg
	RUO	CY112F0100L	100 μg
	RUO	CY112F1000L	1000 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
hIHH	RUO	CY113F0010L	10 μg
	RUO	CY113F0100L	100 μg
	RUO	CY113F1000L	1000 μg
hIL10	RUO	CY114F0010L	10 μg
	RUO	CY114F0100L	100 μg
	RUO	CY114F1000L	1000 μg
hIL11	RUO	CY115F0010L	10 μg
	RUO	CY115F0100L	100 μg
	RUO	CY115F1000L	1000 μg
hIL12	RUO	CY071F0020	20 μg
	RUO	CY071F0050	50 μg
	RUO	CY116F0010L	10 μg
	RUO	CY116F0100L	100 μg
	RUO	CY116F1000L	1000 μg
	GMP	CY071F0050	50 μg
	GMP	CYG071F0050	50 μg
hIL13	RUO	CY117F0010L	10 μg
	RUO	CY117F0100L	100 μg
	RUO	CY117F1000L	1000 μg
hIL15pro	RUO	CY018F0010L	10 μg
	RUO	CY018F0020	20 μg
	RUO	CY018F0100L	100 μg
	GMP	CY018F0050	50 μg
	GMP	CYG018F0050	50 μg
hIL17A	RUO	CY118F0010L	10 μg
	RUO	CY118F0100L	100 μg
	RUO	CY118F1000L	1000 μg
hIL18	RUO	CY044F0010	10 μg
	RUO	CY044F0020	20 μg
	RUO	CY044F0020L	20 μg
	RUO	CY044F0050	50 μg
	RUO	CY179F0010L	10 μg
	RUO	CY179F0100L	100 μg
	RUO	CY179F1000L	1000 μg
	GMP	CY044F0050	50 μg
	GMP	CYG044F0050	50 μg
hIL19	RUO	CY119F0010L	10 μg
	RUO	CY119F0100L	100 μg
	RUO	CY119F1000L	1000 μg
hIL1a	RUO	CY120F0010L	10 μg
	RUO	CY120F0100L	100 μg
	RUO	CY120F1000L	1000 μg
hIL1β	RUO	CY040F0010	10 μg
	RUO	CY040F1000	1000 μg
	RUO	CY180F0010L	10 μg
	RUO	CY180F0100L	100 μg
	RUO	CY180F1000L	1000 μg
hIL2	RUO	CY181F0010L	10 μg
	RUO	CY181F0100L	100 μg
	RUO	CY181F1000L	1000 μg
hIL21	RUO	CY025F0010	10 μg
	RUO	CY025F0020	20 μg
	RUO	CY025F0050	50 μg
	RUO	CY025F0100L	100 μg
	RUO	CY182F0010L	10 μg
	RUO	CY182F0100L	100 μg
	RUO	CY182F1000L	1000 μg
	GMP	CY025F0050	50 μg
GMP	CYG025F0050	50 μg	
GMP	CYG025F0500	500 μg	

产品名称	级别	逐典货号	规格
hIL23	RUO	CY121F0010L	10 µg
	RUO	CY121F0100L	100 µg
	RUO	CY121F1000L	1000 µg
hIL25/hIL17E	RUO	CY122F0010L	10 µg
	RUO	CY122F0100L	100 µg
	RUO	CY122F1000L	1000 µg
hIL27	RUO	CY123F0010L	10 µg
	RUO	CY123F0100L	100 µg
	RUO	CY123F1000L	1000 µg
hIL28A	RUO	CY124F0010L	10 µg
	RUO	CY124F0100L	100 µg
	RUO	CY124F1000L	1000 µg
hIL28B	RUO	CY125F0010L	10 µg
	RUO	CY125F0100L	100 µg
	RUO	CY125F1000L	1000 µg
hIL29	RUO	CY126F0010L	10 µg
	RUO	CY126F0100L	100 µg
	RUO	CY126F1000L	1000 µg
hIL2pro	RUO	CY017F0010	10 µg
	RUO	CY017F0010L	10 µg
	RUO	CY017F0020	20 µg
	RUO	CY017F0100L	100 µg
	GMP	CY017F0050	50 µg
	GMP	CYG017F0050	50 µg
	GMP	CYG017F0500	500 µg
hIL3	RUO	CY021F0010	10 µg
	RUO	CY021F0020	20 µg
	RUO	CY021F0050	50 µg
	RUO	CY183F0010L	10 µg
	RUO	CY183F0100L	100 µg
	RUO	CY183F1000L	1000 µg
hIL31	RUO	CY127F0010L	10 µg
	RUO	CY127F0100L	100 µg
	RUO	CY127F1000L	1000 µg
hIL33	RUO	CY045F0010	10 µg
	RUO	CY045F0050	50 µg
	RUO	CY184F0010L	10 µg
	RUO	CY184F0100L	100 µg
	RUO	CY184F1000L	1000 µg
hIL34	RUO	CY128F0010L	10 µg
	RUO	CY128F0100L	100 µg
	RUO	CY128F1000L	1000 µg
hIL4	RUO	CY041F0010	10 µg
	RUO	CY041F1000	1000 µg
	RUO	CY185F0010L	10 µg
	RUO	CY185F0100L	100 µg
	RUO	CY185F1000L	1000 µg
hIL5	RUO	CY129F0010L	10 µg
	RUO	CY129F0100L	100 µg
	RUO	CY129F1000L	1000 µg
hIL6	RUO	CY042F0010	10 µg
	RUO	CY042F1000	1000 µg
	RUO	CY186F0010L	10 µg
	RUO	CY186F0100L	100 µg
	RUO	CY186F1000L	1000 µg

产品名称	级别	逐典货号	规格
hIL7	RUO	CY022F0020	20 μg
	RUO	CY022F0100L	100 μg
	RUO	CY187F0010L	10 μg
	RUO	CY187F0100L	100 μg
	RUO	CY187F1000L	1000 μg
	GMP	CY022F0050	50 μg
	GMP	CYG022F0050	50 μg
hIL8	RUO	CY130F0010L	10 μg
	RUO	CY130F0100L	100 μg
	RUO	CY130F1000L	1000 μg
hIL9	RUO	CY131F0010L	10 μg
	RUO	CY131F0100L	100 μg
	RUO	CY131F1000L	1000 μg
hLIF	RUO	CY076F0010L	10 μg
	RUO	CY076F0100L	100 μg
	RUO	CY076F1000L	1000 μg
hNoggin	RUO	CY081F0010L	10 μg
	RUO	CY081F0100L	100 μg
	RUO	CY081F1000L	1000 μg
hOSM	RUO	CY132F0010L	10 μg
	RUO	CY132F0100L	100 μg
	RUO	CY132F1000L	1000 μg
hPDGF-AA	RUO	CY056F0010	10 μg
	RUO	CY056F0050	50 μg
	RUO	CY056F1000	1000 μg
hPDGF-BB	RUO	CY035F0010	10 μg
	RUO	CY035F0050	50 μg
	RUO	CY035F1000	1000 μg
hPGF	RUO	CY133F0010L	10 μg
	RUO	CY133F0100L	100 μg
	RUO	CY133F1000L	1000 μg
hProlactin	RUO	CY134F0010L	10 μg
	RUO	CY134F0100L	100 μg
	RUO	CY134F1000L	1000 μg
hR-Spondin1	RUO	CY082F0010L	10 μg
	RUO	CY082F0100L	100 μg
	RUO	CY082F1000L	1000 μg
hSCF	RUO	CY061F0010	10 μg
	RUO	CY061F1000	1000 μg
	RUO	CY188F0010L	10 μg
	RUO	CY188F0100L	100 μg
	RUO	CY188F1000L	1000 μg
hSHH	RUO	CY135F0010L	10 μg
	RUO	CY135F0100L	100 μg
	RUO	CY135F1000L	1000 μg
hTGF β 1	RUO	CY083F0010L	10 μg
	RUO	CY083F0100L	100 μg
	RUO	CY083F1000L	1000 μg
hTGF β 2	RUO	CY084F0010L	10 μg
	RUO	CY084F0100L	100 μg
	RUO	CY084F1000L	1000 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
hTGF β 3	RUO	CY085F0010L	10 μg
	RUO	CY085F0100L	100 μg
	RUO	CY085F1000L	1000 μg
hTNF α	RUO	CY052F1000	1000 μg
	RUO	CY189F0010L	10 μg
	RUO	CY189F0100L	100 μg
	RUO	CY189F1000L	1000 μg
hTPO	RUO	CY073F0010L	10 μg
	RUO	CY073F0050L	50 μg
	RUO	CY190F0010L	10 μg
	RUO	CY190F0100L	100 μg
	RUO	CY190F1000L	1000 μg
hVEGFA	RUO	CY086F0010L	10 μg
	RUO	CY086F0100L	100 μg
	RUO	CY086F1000L	1000 μg
hWnt3a	RUO	CY087F0010L	10 μg
	RUO	CY087F0100L	100 μg
	RUO	CY087F1000L	1000 μg
LECT2	RUO	CY136F0010L	10 μg
	RUO	CY136F0100L	100 μg
	RUO	CY136F1000L	1000 μg
mAngiotensinogen(mAGT)	RUO	CY137F0010L	10 μg
	RUO	CY137F0100L	100 μg
	RUO	CY137F1000L	1000 μg
mCCL2/MIP-1	RUO	CY138F0010L	10 μg
	RUO	CY138F0100L	100 μg
	RUO	CY138F1000L	1000 μg
mCCL20/MIP-3A	RUO	CY139F0010L	10 μg
	RUO	CY139F0100L	100 μg
	RUO	CY139F1000L	1000 μg
mCSF1/M-CSF	RUO	CY140F0010L	10 μg
	RUO	CY140F0100L	100 μg
	RUO	CY140F1000L	1000 μg
mCSF2/GM-CSF	RUO	CY141F0010L	10 μg
	RUO	CY141F0100L	100 μg
	RUO	CY141F1000L	1000 μg
mEGF	RUO	CY088F0010L	10 μg
	RUO	CY088F0100L	100 μg
	RUO	CY088F1000L	1000 μg
mEPO	RUO	CY142F0010L	10 μg
	RUO	CY142F0100L	100 μg
	RUO	CY142F1000L	1000 μg
mFGF2	RUO	CY143F0010L	10 μg
	RUO	CY143F0100L	100 μg
	RUO	CY143F1000L	1000 μg
mFGF7	RUO	CY089F0010L	10 μg
	RUO	CY089F0100L	100 μg
	RUO	CY089F1000L	1000 μg
mFLT3L	RUO	CY144F0010L	10 μg
	RUO	CY144F0100L	100 μg
	RUO	CY144F1000L	1000 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
mHGF	RUO	CY145F0010L	10 μg
	RUO	CY145F0100L	100 μg
	RUO	CY145F1000L	1000 μg
mIFN α2a	RUO	CY146F0010L	10 μg
	RUO	CY146F0100L	100 μg
	RUO	CY146F1000L	1000 μg
mIFN-γ	RUO	CY147F0010L	10 μg
	RUO	CY147F0100L	100 μg
	RUO	CY147F1000L	1000 μg
mIL10	RUO	CY148F0010L	10 μg
	RUO	CY148F0100L	100 μg
	RUO	CY148F1000L	1000 μg
mIL11	RUO	CY149F0010L	10 μg
	RUO	CY149F0100L	100 μg
	RUO	CY149F1000L	1000 μg
mIL12	RUO	CY150F0010L	10 μg
	RUO	CY150F0100L	100 μg
	RUO	CY150F1000L	1000 μg
mIL13	RUO	CY151F0010L	10 μg
	RUO	CY151F0100L	100 μg
	RUO	CY151F1000L	1000 μg
mIL17A	RUO	CY152F0010L	10 μg
	RUO	CY152F0100L	100 μg
	RUO	CY152F1000L	1000 μg
mIL19	RUO	CY153F0010L	10 μg
	RUO	CY153F0100L	100 μg
	RUO	CY153F1000L	1000 μg
mIL1a	RUO	CY154F0010L	10 μg
	RUO	CY154F0100L	100 μg
	RUO	CY154F1000L	1000 μg
mIL1β	RUO	CY155F0010L	10 μg
	RUO	CY155F0100L	100 μg
	RUO	CY155F1000L	1000 μg
mIL2	RUO	CY156F0010L	10 μg
	RUO	CY156F0100L	100 μg
	RUO	CY156F1000L	1000 μg
mIL21	RUO	CY157F0010L	10 μg
	RUO	CY157F0100L	100 μg
	RUO	CY157F1000L	1000 μg
mIL23	RUO	CY158F0010L	10 μg
	RUO	CY158F0100L	100 μg
	RUO	CY158F1000L	1000 μg
mIL25/mIL17E	RUO	CY159F0010L	10 μg
	RUO	CY159F0100L	100 μg
	RUO	CY159F1000L	1000 μg
mIL3	RUO	CY160F0010L	10 μg
	RUO	CY160F0100L	100 μg
	RUO	CY160F1000L	1000 μg
mIL4	RUO	CY161F0010L	10 μg
	RUO	CY161F0100L	100 μg
	RUO	CY161F1000L	1000 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
mIL5	RUO	CY162F0010L	10 μg
	RUO	CY162F0100L	100 μg
	RUO	CY162F1000L	1000 μg
mIL6	RUO	CY163F0010L	10 μg
	RUO	CY163F0100L	100 μg
	RUO	CY163F1000L	1000 μg
mIL7	RUO	CY164F0010L	10 μg
	RUO	CY164F0100L	100 μg
	RUO	CY164F1000L	1000 μg
mLECT2	RUO	CY165F0010L	10 μg
	RUO	CY165F0100L	100 μg
	RUO	CY165F1000L	1000 μg
mLeptin	RUO	CY166F0010L	10 μg
	RUO	CY166F0100L	100 μg
	RUO	CY166F1000L	1000 μg
mLIF	RUO	CY090F0010L	10 μg
	RUO	CY090F0100L	100 μg
	RUO	CY090F1000L	1000 μg
mLRP2	RUO	CY167F0010L	10 μg
	RUO	CY167F0100L	100 μg
	RUO	CY167F1000L	1000 μg
mMIF	RUO	CY168F0010L	10 μg
	RUO	CY168F0100L	100 μg
	RUO	CY168F1000L	1000 μg
mNoggin	RUO	CY091F0010L	10 μg
	RUO	CY091F0100L	100 μg
	RUO	CY091F1000L	1000 μg
mOSM	RUO	CY169F0010L	10 μg
	RUO	CY169F0100L	100 μg
	RUO	CY169F1000L	1000 μg
mRANKL	RUO	CY170F0010L	10 μg
	RUO	CY170F0100L	100 μg
	RUO	CY170F1000L	1000 μg
mRenin	RUO	CY171F0010L	10 μg
	RUO	CY171F0100L	100 μg
	RUO	CY171F1000L	1000 μg
mSCF	RUO	CY172F0010L	10 μg
	RUO	CY172F0100L	100 μg
	RUO	CY172F1000L	1000 μg
mTNF α	RUO	CY173F0010L	10 μg
	RUO	CY173F0100L	100 μg
	RUO	CY173F1000L	1000 μg
mTPO	RUO	CY111F0010L	10 μg
	RUO	CY111F0100L	100 μg
	RUO	CY111F1000L	1000 μg
mVEGFA	RUO	CY092F0010L	10 μg
	RUO	CY092F0100L	100 μg
	RUO	CY092F1000L	1000 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
BMP2	RUO	CY199F0010	10 μg
	RUO	CY199F0020	20 μg
	RUO	CY199F0100	100 μg
	RUO	CY199F1000	1000 μg
hBMP4	RUO	CY200F0010	10 μg
	RUO	CY200F0020	20 μg
	RUO	CY200F0100	100 μg
	RUO	CY200F1000	1000 μg
mBMP4	RUO	CY201F0020	20 μg
	RUO	CY201F0100	100 μg
	RUO	CY201F1000	1000 μg
hBMP5	RUO	CY202F0020	20 μg
	RUO	CY202F0100	100 μg
	RUO	CY202F1000	1000 μg
hBMP6	RUO	CY203F0020	20 μg
	RUO	CY203F0100	100 μg
	RUO	CY203F1000	1000 μg
hBMP7	RUO	CY204F0010	10 μg
	RUO	CY204F0020	20 μg
	RUO	CY204F0100	100 μg
	RUO	CY204F1000	1000 μg
hBMP9	RUO	CY205F0010	10 μg
	RUO	CY205F0020	20 μg
	RUO	CY205F0100	100 μg
	RUO	CY205F1000	1000 μg
hBMP10	RUO	CY206F0020	20 μg
	RUO	CY206F0100	100 μg
	RUO	CY206F1000	1000 μg
hFGF1	RUO	CY207F0010	10 μg
	RUO	CY207F0020	20 μg
	RUO	CY207F0100	100 μg
	RUO	CY207F1000	1000 μg
hFGF3	RUO	CY208F0020	20 μg
	RUO	CY208F0100	100 μg
	RUO	CY208F1000	1000 μg
hFGF4	RUO	CY209F0010	10 μg
	RUO	CY209F0020	20 μg
	RUO	CY209F0100	100 μg
	RUO	CY209F1000	1000 μg
hFGF5	RUO	CY210F0020	20 μg
	RUO	CY210F0100	100 μg
	RUO	CY210F1000	1000 μg
hFGF6	RUO	CY211F0020	20 μg
	RUO	CY211F0100	100 μg
	RUO	CY211F1000	1000 μg
hFGF8a	RUO	CY212F0020	20 μg
	RUO	CY212F0100	100 μg
	RUO	CY212F1000	1000 μg
hFGF8b	RUO	CY213F0010	10 μg
	RUO	CY213F0020	20 μg
	RUO	CY213F0100	100 μg

产品名称	级别	逐典货号	规格
hFGF8b	RUO	CY213F1000	1000 μg
hFGF10	RUO	CY214F0010	10 μg
	RUO	CY214F0020	20 μg
	RUO	CY214F0100	100 μg
	RUO	CY214F1000	1000 μg
hFGF17	RUO	CY215F0020	20 μg
	RUO	CY215F0100	100 μg
	RUO	CY215F1000	1000 μg
hFGF19	RUO	CY216F0010	10 μg
	RUO	CY216F0020	20 μg
	RUO	CY216F0100	100 μg
	RUO	CY216F1000	1000 μg
hFGF21	RUO	CY217F0020	20 μg
	RUO	CY217F0100	100 μg
	RUO	CY217F1000	1000 μg
mFGF21	RUO	CY218F0020	20 μg
	RUO	CY218F0100	100 μg
	RUO	CY218F1000	1000 μg
hBAFF	RUO	CY219F0020	20 μg
	RUO	CY219F0100	100 μg
	RUO	CY219F1000	1000 μg
mBAFF	RUO	CY220F0020	20 μg
	RUO	CY220F0100	100 μg
	RUO	CY220F1000	1000 μg
hβ-NGF	RUO	CY221F0010	10 μg
	RUO	CY221F0020	20 μg
	RUO	CY221F0100	100 μg
	RUO	CY221F1000	1000 μg
mβ-NGF	RUO	CY222F0020	20 μg
	RUO	CY222F0100	100 μg
	RUO	CY222F1000	1000 μg
BDNF	RUO	CY223F0010	10 μg
	RUO	CY223F0020	20 μg
	RUO	CY223F0100	100 μg
	RUO	CY223F1000	1000 μg
hCNTF	RUO	CY224F0010	10 μg
	RUO	CY224F0020	20 μg
	RUO	CY224F0100	100 μg
	RUO	CY224F1000	1000 μg
mCNTF	RUO	CY225F0020	20 μg
	RUO	CY225F0100	100 μg
	RUO	CY225F1000	1000 μg
hGalectin-1	RUO	CY226F0020	20 μg
	RUO	CY226F0100	100 μg
	RUO	CY226F1000	1000 μg

*可提供定制服务
其他产品请联系当地销售

核酸去除产品

Pannarase 全能核酸酶

高品质、高活性的非动物源全能核酸酶

产品描述

Pannarase全能核酸酶是一种来自于粘质沙雷氏菌 (*Serratia marcescens*)，经基因工程改造的核酸内切酶，能够将各种类型的DNA和RNA降解成3~5个碱基长度的5' -单磷酸寡核苷酸，又被称为“全能核酸酶”。

产品特点

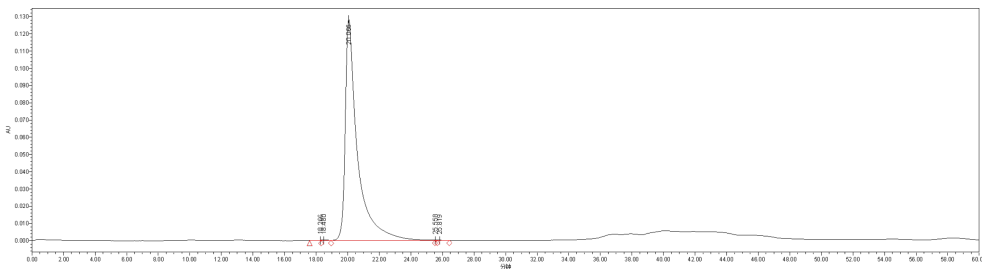
- 无动物源性、无氨苄青霉素
- 杰出单位比酶活、更高效的核酸降解能力
- 先进的生产工艺，非传统His标签纯化、排除引入金属离子风险
- 严格的质控标准，内毒水平低，确保单位酶活的准确性以及批次间稳定性

应用场景

广泛用于疫苗、细胞与基因治疗等领域的病毒纯化工艺

实验数据

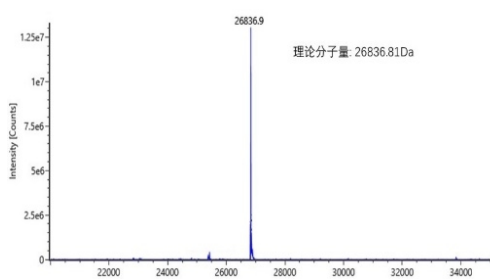
1. SEC-HPLC 纯度测定



Pannarase SEC-HPLC 纯度分析

尺寸排阻色谱显示高纯度，无聚集产生，纯度达99.72%

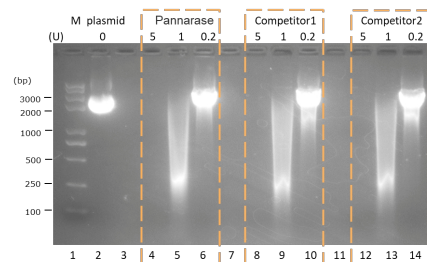
2. LC-MS检测



Pannarase LC-MS 结果图

液质联用分析蛋白分子与理论值一致，无杂质峰，结构均一

3. 酶切实验



对比不同品牌核酸酶的酶切效果图

反应条件：20uL反应体系其中质粒DNA浓度为1mg/ml
与进口品牌核酸酶对比，对质粒DNA的酶切活性优秀

订购信息

货号	级别	名称	规格
CY002F0010	科研级	Pannarase全能核酸酶	100,000 U
CY002F0050	科研级	Pannarase全能核酸酶	500,000 U
CYG002F0010	GMP级	Pannarase全能核酸酶	100,000 U
CYG002F0050	GMP级	Pannarase全能核酸酶	500,000 U
CYG002F0500	GMP级	Pannarase全能核酸酶	5,000,000 U

核酸去除产品

Pannarase 耐高盐全能核酸酶

耐盐、耐碱的高性能非特异性核酸酶

产品描述

Pannarase耐高盐全能核酸酶是一种非特异性核酸内切酶，可以将任何形式的DNA和RNA（线性、环形、超螺旋）降解成3'-单核苷酸及二核苷酸，并可在宽泛的盐浓度和偏碱性pH操作条件下保持高效性。

产品特点

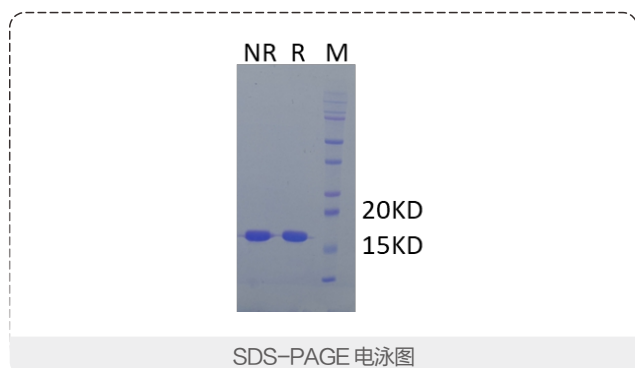
- 无动物源性, 无氨苄青霉素、严格的内毒控制
- 先进的生产工艺, 非传统His标签纯化、排除引入金属离子风险位
- 严格的质控标准, 确保单位酶活的、准确性以及批次间稳定性
- 更高的盐耐受性 (0-500mM NaCl)、宽泛的pH范围 (7.0-11.0)

应用场景

疫苗、细胞与基因治疗等领域的病毒纯化工艺中的高盐、高pH环境

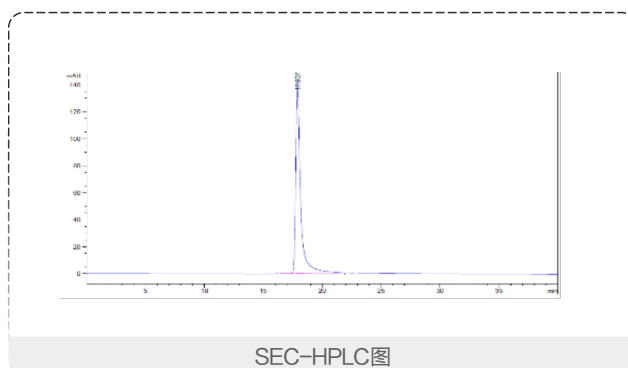
实验数据

SDS-PAGE纯度测定



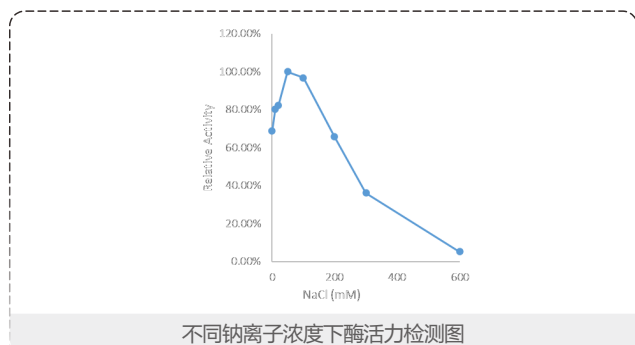
非还原及还原的SDS-PAGE显示蛋白分子量约16kDa, 未见杂蛋白

SEC-HPLC纯度测定



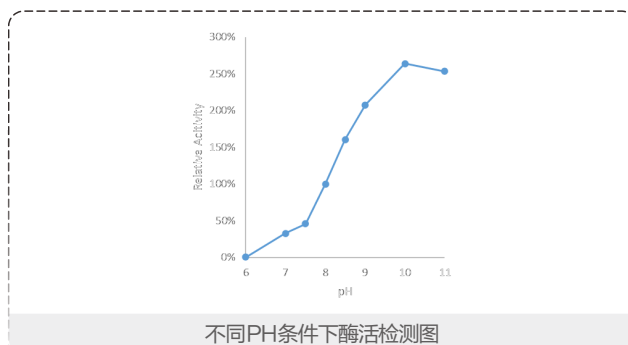
尺寸排阻色谱显示高纯度, 无聚集体产生

Na⁺对Pannarase酶活性影响



Pannarase在中等Na⁺浓度条件下活性较高, 300mM时仍有36.2%的活性, 但浓度超过600mM时酶活性基本完全丧失

不同pH条件下Pannarase酶活性比较



经检测, Pannarase酶活性最适pH为8.0-11.0

订购信息

货号	级别	名称	规格
CY006F0010	科研级	Pannarase耐高盐核酸酶	100,000 U
CY006F0050	科研级	Pannarase耐高盐核酸酶	500,000U
CYG006F0010	GMP级	Pannarase耐高盐核酸酶	100,000 U
CYG006F0050	GMP级	Pannarase耐高盐核酸酶	500,000 U
CYG006F0500	GMP级	Pannarase耐高盐核酸酶	5,000,000 U

核酸去除产品

Pannarase 耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型

产品描述

盐耐受全能核酸酶 (Salt Active Nuclease, SAN) 是一种重组非特异性核酸内切酶, 与全能核酸酶相比, 具有较高盐浓度耐受, 广泛应用于生产工艺流程中高盐环境下核酸 (包括双链和单链DNA和RNA) 污染去除。

产品特点

- 更高盐耐受度: 在150-900 mM盐浓度范围内有效, 600-700 mM时产品活性最佳
- 高效核酸降解: 高盐条件下, 宿主DNA去除更彻底高纯度 (≥98%)
- pI 为9.6, 容易跟绝大多数蛋白分离

应用场景

病毒纯化、疫苗生产、蛋白和多糖类制药工业等核酸污染的去

检测数据

1.耐盐曲线

当盐离子浓度在600~700mM时, Chaselection初代全能核酸酶几近失活, 而SAN仍能保持较高活性。

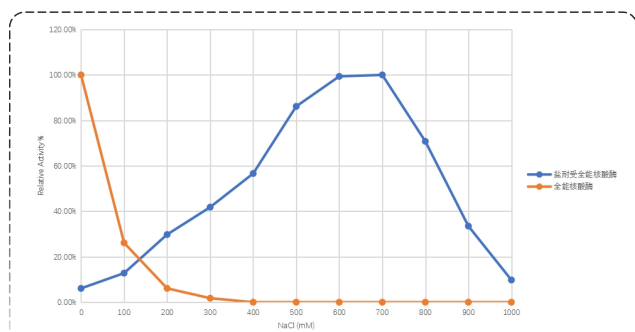


图1.不同盐浓度下耐高盐全能核酸酶(SAN), 更高盐耐受型与初代全能核酸酶活性对比

2.酶切效果

同对照组相比, 添加SAN后能够有效去除核酸残留。

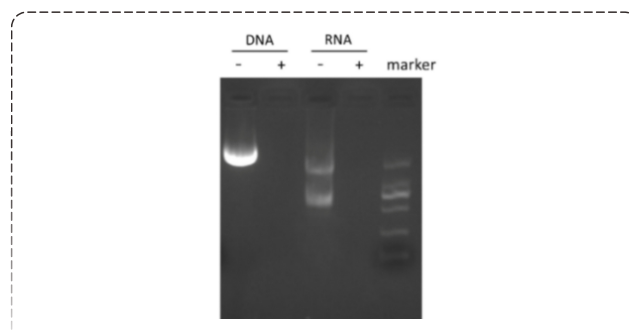


图2加入SAN前后的消化效果图

主要用途

- 疫苗和病毒样品制备中高盐环境下DNA污染的去
- 与细胞或细菌裂解液配合使用, 去除粗提物中的核酸, 降低溶液粘性, 提高蛋白质产量
- 蛋白纯化, 特别是DNA结合蛋白
- 其他需要去除宿主DNA的应用等

订购信息

货号	级别	名称	规格
CY070F0010	科研级	Pannarase耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	100,000U
CY070F0050	科研级	Pannarase耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	500,000U
CYG070F0010	GMP级	Pannarase耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	100,000U
CYG070F0050	GMP级	Pannarase耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	500,000U
CYG070F0500	GMP级	Pannarase耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	5,000,000U

Pannarase 全能核酸酶 ELISA 检测试剂盒

高灵敏度、高稳定性、高兼容性的核酸酶残留检测试剂盒

产品描述

Pannarase全能核酸酶ELISA检测试剂盒专为全能核酸酶残留检测设计，采用抗体直接包被，确保了高灵敏度和检测稳定性，满足生物制品纯化过程及终产品核酸酶残留检测要求。

产品特点

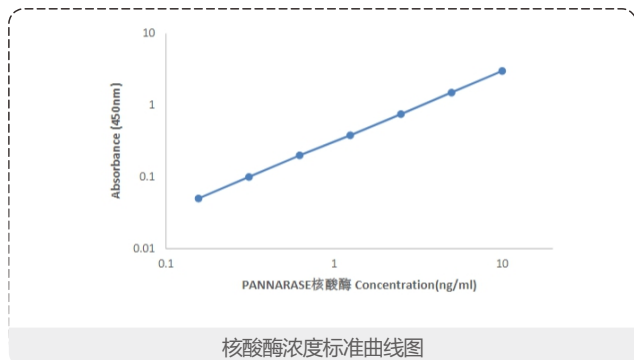
- 线性范围广
- 较好的准确性和较高的精密度
- 兼容多种品牌核酸酶
- 有较好稳定性和重复性

应用场景

广泛用于疫苗、细胞与基因治疗等领域的病毒纯化过程及产物的核酸酶残留检测

实验数据

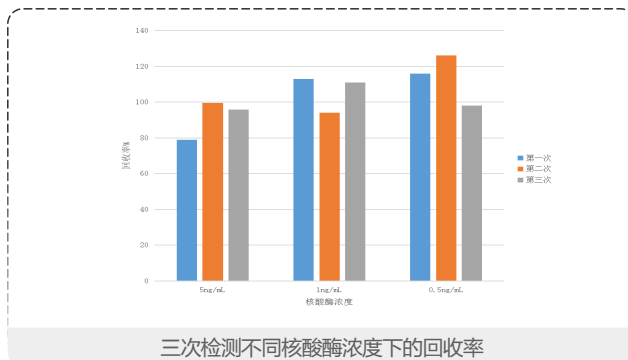
线性范围



核酸酶浓度标准曲线图

线性范围广，从0.2ng/ml到10ng/ml,对于常规工作浓度10-20U/ml 无需重复繁琐稀释，即可检出残留量

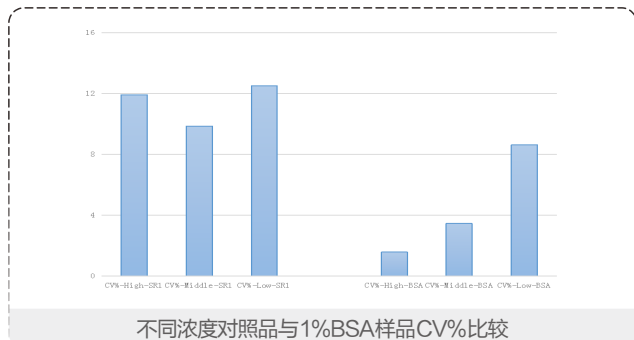
准确性检测



三次检测不同核酸酶浓度下的回收率

通过低中高三个浓度点Pannarase核酸酶的添加，均得到高回收率的检测数据

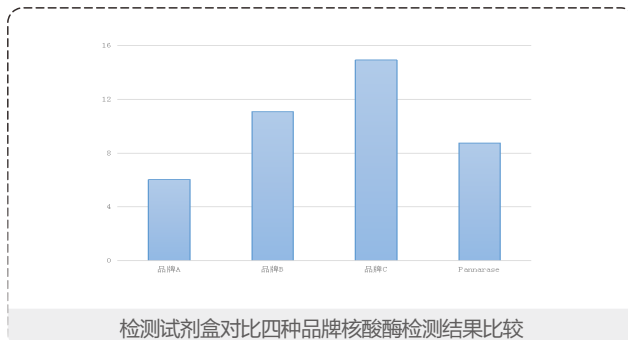
精密度检测



不同浓度对照品与1%BSA样品CV%比较

高、中、低三个浓度点下，对照品SR1 (Pannarase核酸酶标准品) 与1%BSA(补加Pannarase核酸酶标准品)中，CV%表现良好，均在15%以下 具有较高的精密度和重复性

不同品牌核酸酶兼容性测试



检测试剂盒对比四种品牌核酸酶检测结果比较

Pannarase 全能核酸酶ELISA试剂盒可响应多种品牌核酸酶，检测结果 具有较高的稳定性和可重复性

订购信息

货号	名称	规格
CY003RKIT	Pannarase 全能核酸酶 ELISA 检测试剂盒	1 KIT 96 Tests

萤光素酶报告基因检测系统

产品描述

萤火虫萤光素酶在氧气、ATP、 Mg^{2+} 存在条件下，催化萤光素的氧化羧化，释放出光信号，这是任何已知生物发光系统中效率较高的发光反应，因而被设计用来检测和定量哺乳动物细胞中萤火虫萤光素酶的表达。

CHASELECTION萤光素酶报告基因检测试剂盒旨在准确、灵敏、高效地测定萤火虫萤光素酶活性，应用高通量药物筛选、药物活性检测、大规模启动子功能测定、信号通路等研究。

多品种/适应不同需求

针对报告基因检测不同的侧重需求，逐典推出了3种检测系统。

增强型萤光素酶报告基因检测试剂盒

- ✓ 均衡时间与发光强度,适应各种应用场景
- ✓ 高通量和超高通量检测的选择

超敏型萤光素酶报告基因检测试剂盒

- ✓ 提供超高强度发光，让检测结果更直观
- ✓ 适合自动化连续处理样品

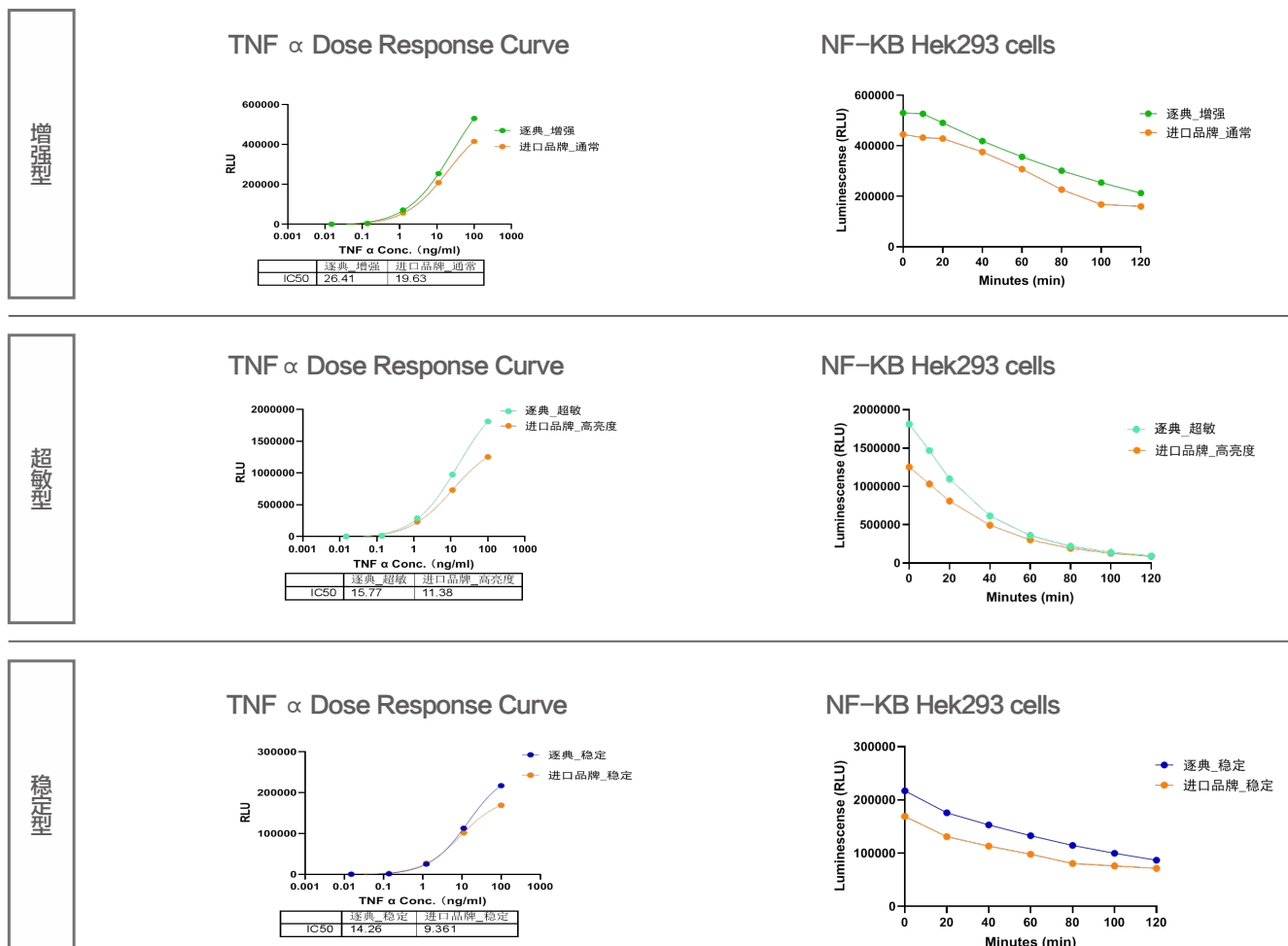
稳定型萤光素酶报告基因检测试剂盒

- ✓ 提供持续发光，为检测争取更多时间
- ✓ 半衰期更长，光信号更稳定
- ✓ 批检测理想选择

产品特点

检测灵敏度高，信号稳定性好

HEK293-NF κ B-LUC细胞加入梯度稀释的TNF α 在37°C、5% CO $_2$ 条件下刺激6小时后,分别用增强型、超敏型、稳定型检测试剂进行信号检测。



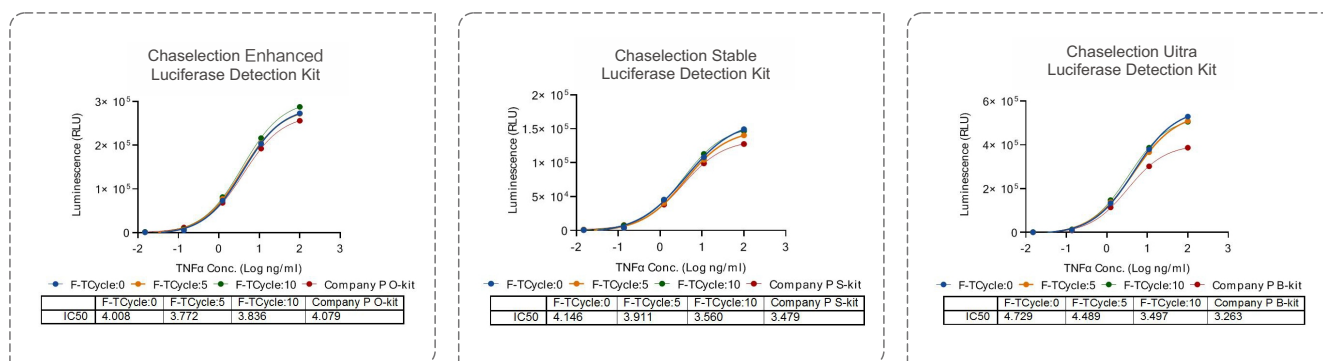
操作方便

仅需将底物和萤光素酶检测缓冲液混合后直接加入到细胞即可。



稳定性好

同时在10次反复冻融实验中，逐典全系列报告基因检测试剂盒显示出较强的稳定性。



产品信息

货号	名称	规格
CY058F0010KIT	Luci-One 增强型萤光素酶报告基因试剂盒	100 Test
CY058F0100KIT	Luci-One 增强型萤光素酶报告基因试剂盒	1000 Test
CY058F1000KIT	Luci-One 增强型萤光素酶报告基因试剂盒	10000 Test
CY060F0010KIT	Luci-Bright 超敏型萤光素酶报告基因试剂盒	100 Test
CY060F0100KIT	Luci-Bright 超敏型萤光素酶报告基因试剂盒	1000 Test
CY060F1000KIT	Luci-Bright 超敏型萤光素酶报告基因试剂盒	10000 Test
CY059F0010KIT	Luci-Stable 稳定型萤光素酶报告基因试剂盒	100 Test
CY059F0100KIT	Luci-Stable 稳定型萤光素酶报告基因试剂盒	1000 Test
CY059F1000KIT	Luci-Stable 稳定型萤光素酶报告基因试剂盒	10000 Test

细胞活力检测试剂盒 (Luminescent Cell Viability)

产品描述

CHASELECTION细胞活力检测试剂盒 (Luminescent Cell Viability, 简称LCV) 是运用萤光素酶化学发光系统开发的细胞活力分析方法。通过定量测定细胞裂解后的ATP 含量来确定有代谢活动的活细胞数量。本品为开盖即用型试剂, 只需取与待测样品等体积的试剂加入到含细胞的测试孔中。室温震荡2-5分钟使细胞裂解充分以及混合均匀, 待室温反应10分钟后发光信号达到最强读值后即可进行检测读值。本品为“辉光型”试剂半衰期长达3-5 h, 兼具极佳的灵敏度, 适用于高通量的细胞增殖和细胞毒性检测。

产品优势

- **简单快速:** 试剂盒的检测过程一步到位, 只需进行“加样-混合-读数”操作, 大大缩短了检测时间 (15 min 内可以完成检测), 使您能够更高效地完成细胞活力检测。
- **灵敏度高:** 试剂盒测得的发光信号与培养细胞数量成正比。其线性范围涵盖了从 10 个到 100,000 个细胞的数量范围, 满足不同实验需求。
- **发光信号持久:** 在不同类型和数量的细胞测试中, 试剂盒展现出持久稳定的发光信号, 半衰期长达3-5小时, 特别适用于高通量筛选实验。
- **冻融稳定性好:** 试剂盒经过严格的测试, 经受住了10次的反复冻融, 信号稳定性不受影响 (尽管如此, 我们仍不建议频繁进行反复冻融处理) 。
- **性价比高:** 我们的试剂盒不仅性能卓越, 此外在价格方面也表现出明显的竞争力。这意味着您可以用更少的成本获得高质量的细胞活力数据, 从而有效控制研究经费, 突显了国产试剂的优势。

产品数据

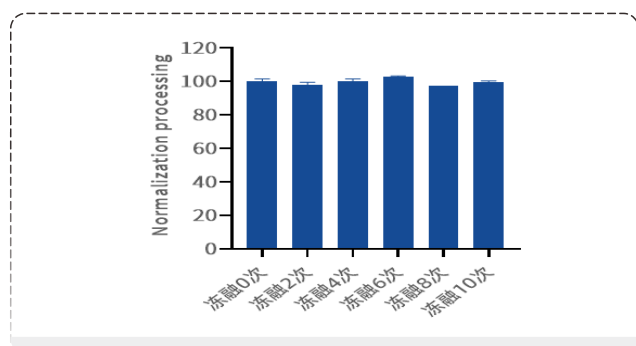


图1. Luminescent Cell Viability Detection Kit细胞活力检测试剂盒冻融稳定性

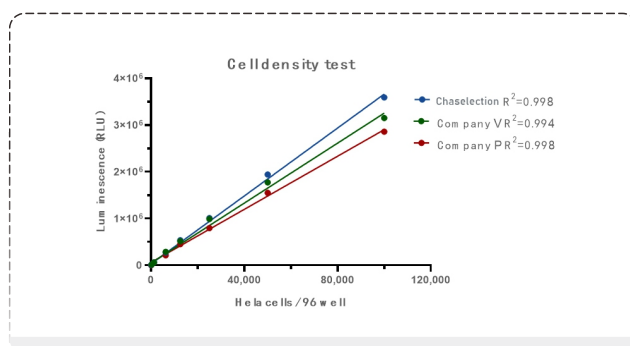


图2. Luminescent Cell Viability Detection Kit细胞活力检测试剂盒及竞品与细胞数呈线性

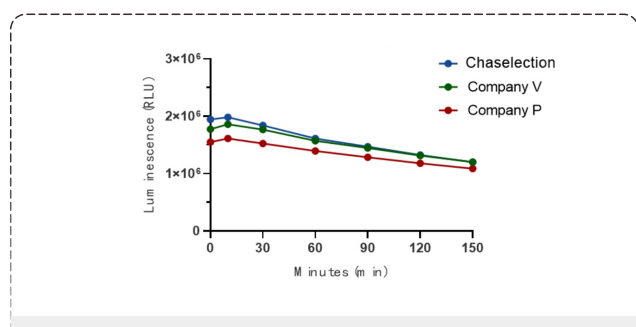


图3. Luminescent Cell Viability Detection Kit细胞活力检测试剂盒及竞品半衰期

订购信息

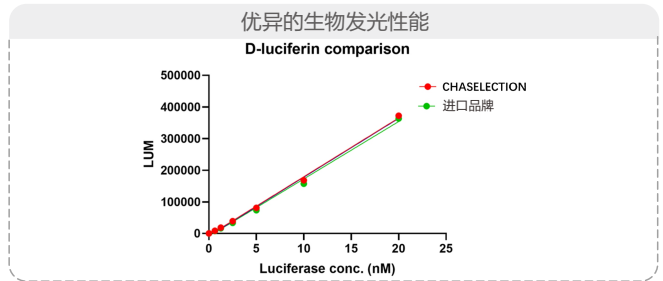
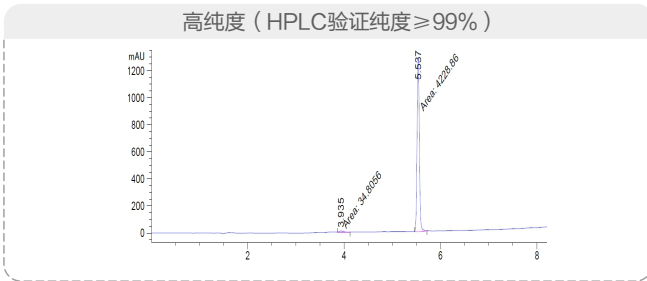
货号	名称	规格
CY074F0010KIT	Luminescent Cell Viability Detection Kit 细胞活力检测试剂盒	100T
CY074F0100KIT	Luminescent Cell Viability Detection Kit 细胞活力检测试剂盒	1000T
CY074F1000KIT	Luminescent Cell Viability Detection Kit 细胞活力检测试剂盒	10000T

D-萤光素钾盐

萤光素酶与萤光素底物反应产生的发光现象多应用于生物发光成像。利用萤光素酶基因标记细胞，注射萤光素底物后检测萤光强度，可实时监测目的细胞的生长状况与药物使用效果。由于萤光反应中还涉及ATP，因而也可利用ATP对体系的影响指示能量或生命状态。

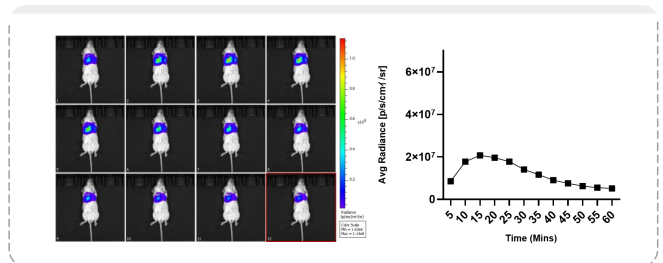
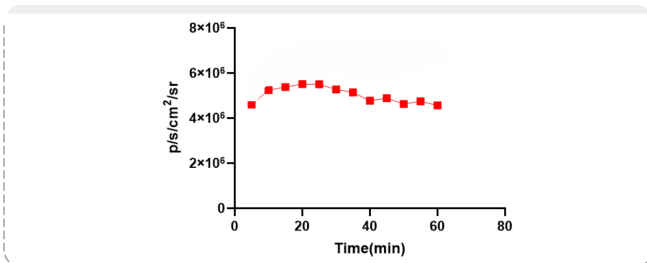
原理：萤光素酶在ATP、 Mg^{2+} 和 O_2 的条件下催化D-萤光素钾盐进行氧化脱羧反应，发出平均波长为560nm的蓝绿色萤光。当萤光素钾盐过量时，产生的光子数与萤光素酶的浓度呈正相关性。由于其方便检测、定量准确、在生物技术领域有着非常广泛的应用，特别是体内活体成像领域和报告基因技术领域。

产品优势



严格的质控体系

通过细胞和活体成像双重功能性验证，建立了远超行业标准（仅化学检测）的质控体系。



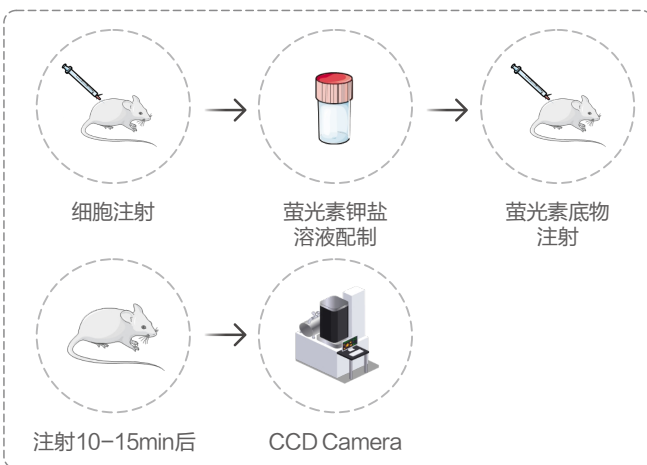
细胞水平成像验证：每一批次均在细胞中进行动力学成像，确保拥有优异的胞内活性和穿透效率。

活体水平成像验证：每一批次均在活体成像模型小鼠上进行测试，确保其实现高信噪比的活体成像。

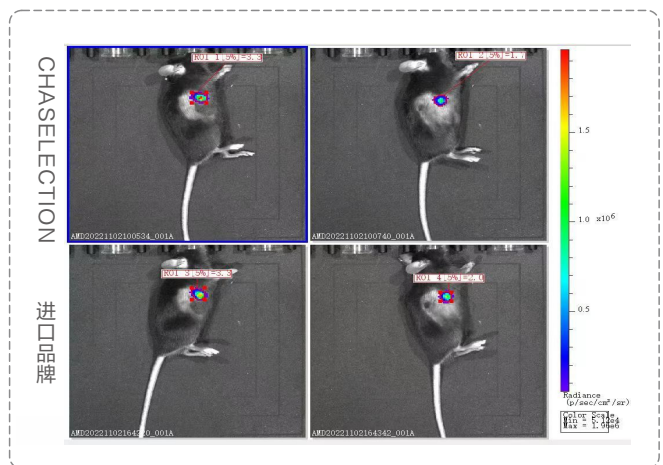
主要应用

- 活体成像
- 报告基因检测
- 细胞活力检测

活体成像使用流程



活体成像实例



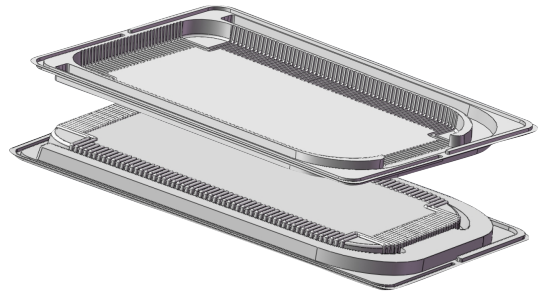
订购信息

货号	名称	规格
CY057F0100	D-萤光素钾盐	0.1g
CY057F1000	D-萤光素钾盐	1g
CY057F0025	D-萤光素钾盐	25mg
NEW CY191F1000	D-萤光素钾盐 (基础版)	1g
NEW CY191F5000	D-萤光素钾盐 (基础版)	5g
NEW CY191F001W	D-萤光素钾盐 (基础版)	10g

CryoproBox 卧式平板保护盒

产品描述

CryoproBox是上海逐典生物专为2D原液袋冻存和运输设计的卧式平板保护盒，可容纳不同品牌和规格的原液袋。CryoproBox可作为原液袋保护容器应用于各种冷冻设备，节省冷冻空间，增强原液袋使用的效率与实用性，以支持生物制药工艺中中间体、原液等液体的冷冻、解冻、储存及运输。

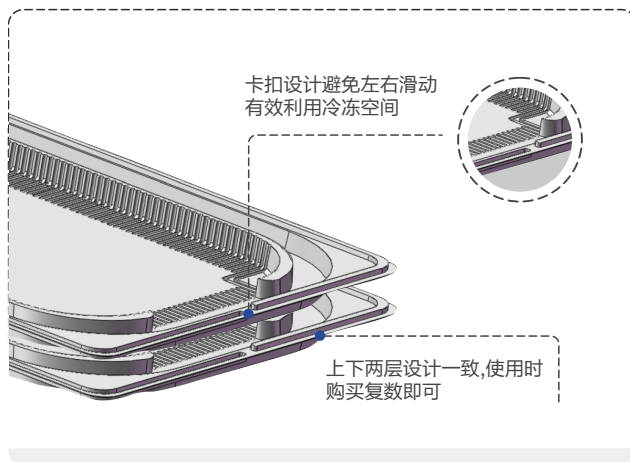


主要应用

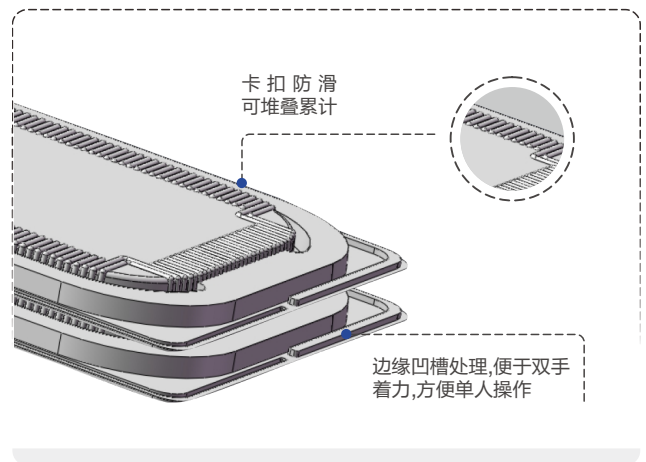
● 工艺过程样品、原液、临床样品、疫苗等袋装液体生物制品冷冻、解冻、储存及运输。

产品特点

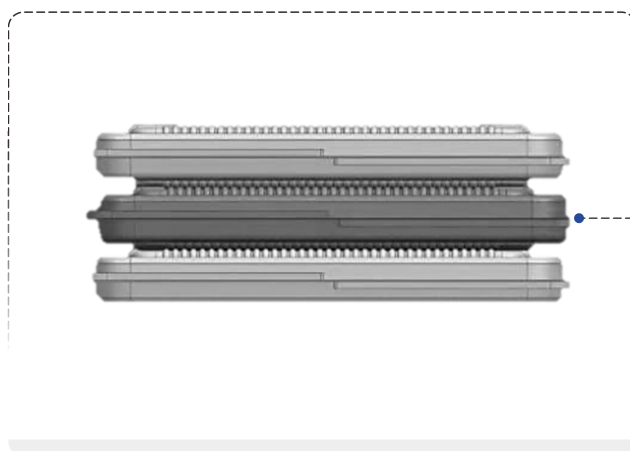
● 巧妙的卡扣设计：固定防滑&高效堆叠



单人操作不费力



卡扣设计实用又便利



多层堆叠无压力

材质可靠高刚性
可重复使用
兼容各大品牌20L及以下2D储液袋

订购信息

货号	名称	规格
DY001-SG	CryoproBox卧式平板保护盒	10 pcs/箱

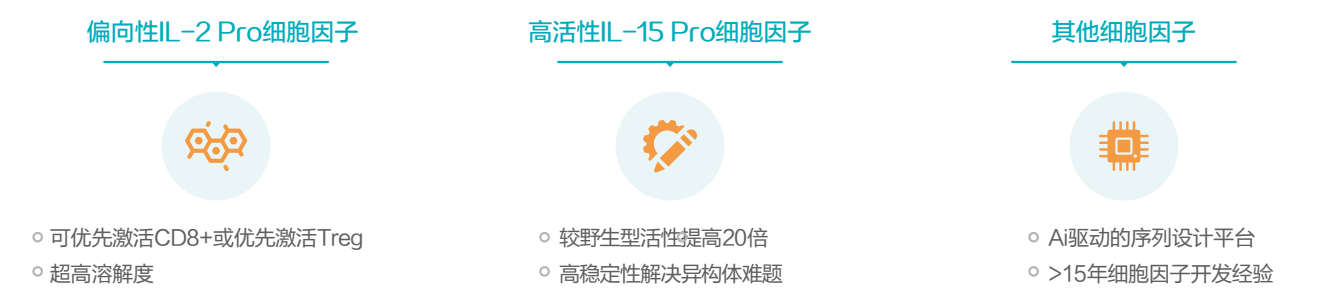
逐典生物精心打造 CAR 候选分子开发解决方案，服务包括scFv/sdAb 抗体发现与优化、细胞因子序列设计及转让授权，助推您快速顺利获得具有合适亲和力和高特异性的人源化 CAR 候选抗体分子和具有特定功能的细胞因子序列。

服务优势

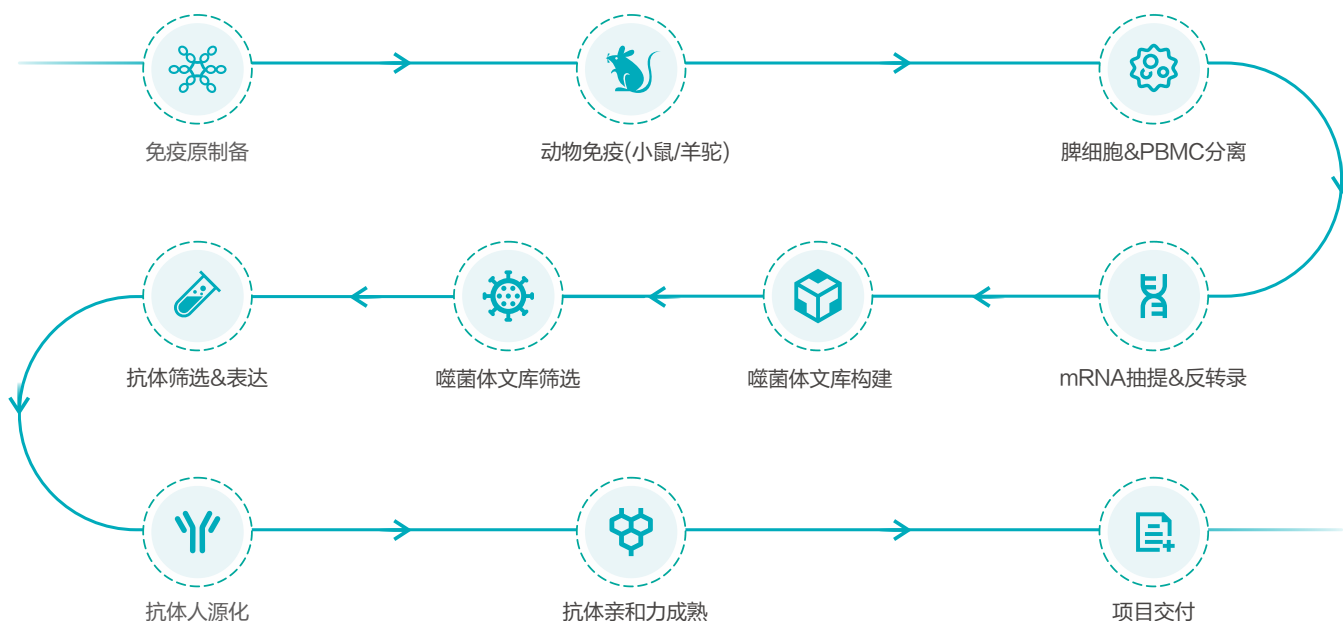
✓ scFv/sdAb候选分子开发服务



✓ 细胞因子序列转让/开发服务



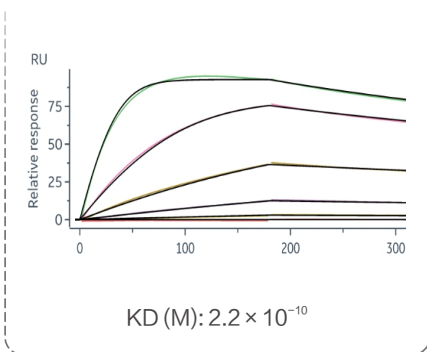
scFv/sdAb开发服务流程



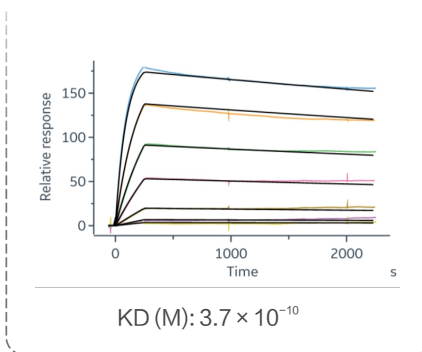
阶段	周期	交付
抗原验证/抗原制备	抗原验证: 2-3天	QC报告 (SDS-PAGE & SEC-HPLC & 内毒素)
	抗原制备: ~3周	制备抗原; QC报告 (SDS-PAGE & SEC-HPLC & 内毒素)
动物免疫&脾细胞/PBMC分离	~8周	免疫效价检测结果; 阴性对照血清; 建库剩余阳性血清返还
噬菌体文库构建	3-5周	滴度 1×10^{13} Pfu/ml 抗体库 1ml; 库容 $>1 \times 10^9$; 抗体库建库报告
噬菌体文库筛选	4-8周	阳性序列测序结果; 进化树分析
抗体分子的克隆构建和表达	3-4周	纯化后抗体 (300ug/克隆或3mg/克隆)
亲和力排序(可选)	1-2周	提供亲和力报告
抗体人源化	3-4周	人源化抗体设计 (抗体人源化设计报告; PTM位点去除报告); 抗体组合表达&QC; 亲和力检测报告
抗体亲和力成熟(可选)	~8周	亲和力成熟序列设计; 突变热点组合; 抗体分子的表达与鉴定

✓ 抗体定向人源化改造

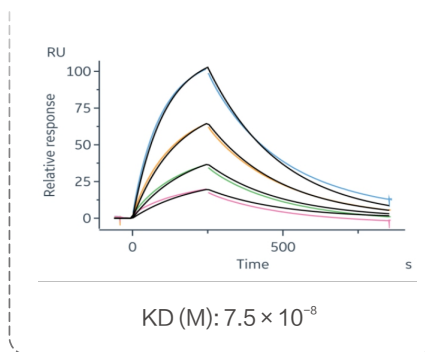
原始序列



亲和力保持不变

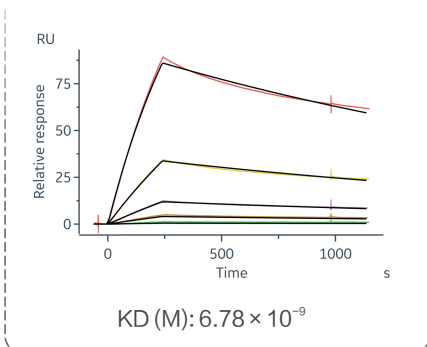


亲和力定向降低

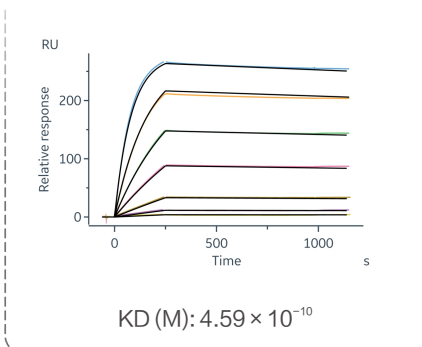


✓ 抗体亲和力成熟

原始序列



改造后亲和力增加

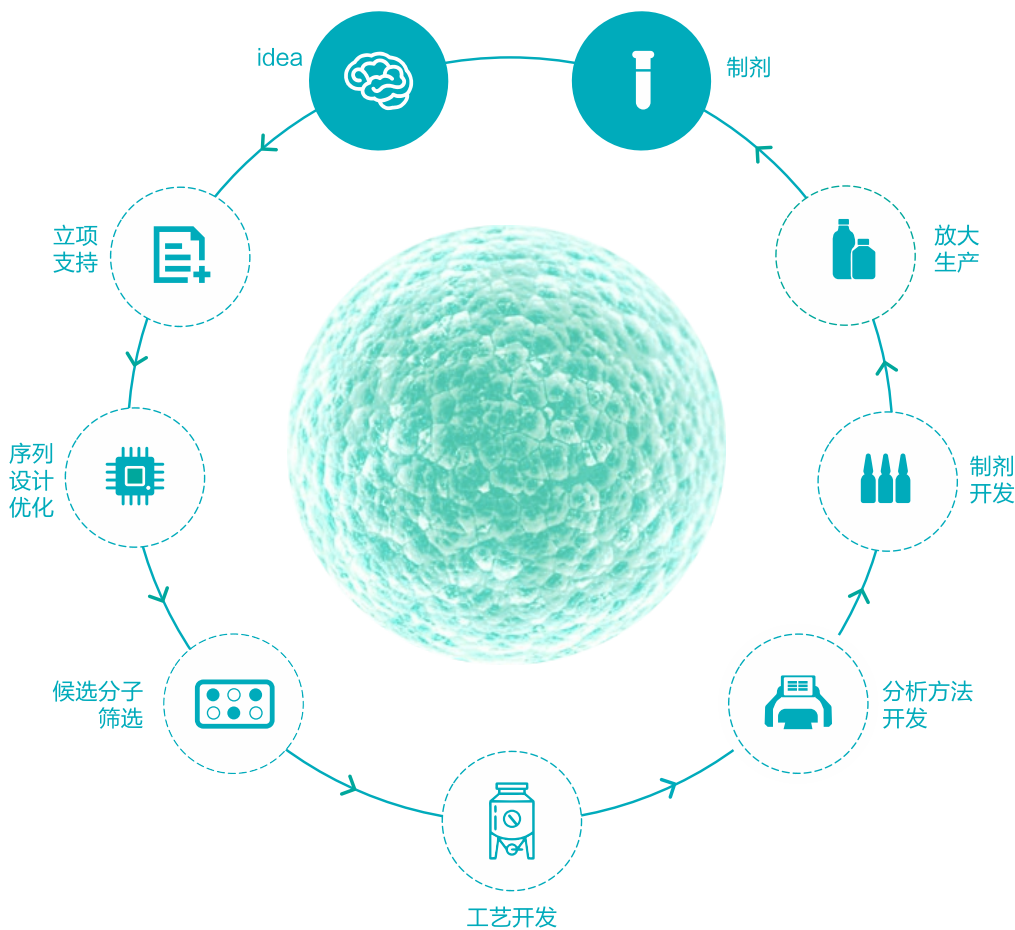


为您提供高活性细胞因子和酶整体解决方案

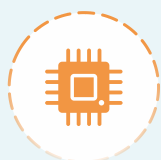
重组蛋白被广泛应用于药物靶点开发、干细胞研究以及体外诊断等各个领域。目前重组蛋白的生产主要包括三大系统，原核蛋白表达系统是最常用、最经济实惠的表达系统，具有遗传背景清楚、表达系统完善、表达量高、遗传稳定性好，尤其对小分子蛋白的生产具有极大的优势。

整体解决方案

逐典生物科学家团队在原核蛋白表达系统深耕十多年，有丰富的细胞因子和酶项目经验，依托于自主研发、生产平台，为您提供一站式蛋白设计优化、工艺开发、重组蛋白放大生产、专利申请等服务，您可从任何一点切入合作，给您多种服务模式的选择。



服务优势



成熟的AI酶进化平台
和蛋白亲和力
改造平台



业内领先的包涵体
变性技术，确保
蛋白高产量和高活性



超低内毒素
低至0.5 EU/mg



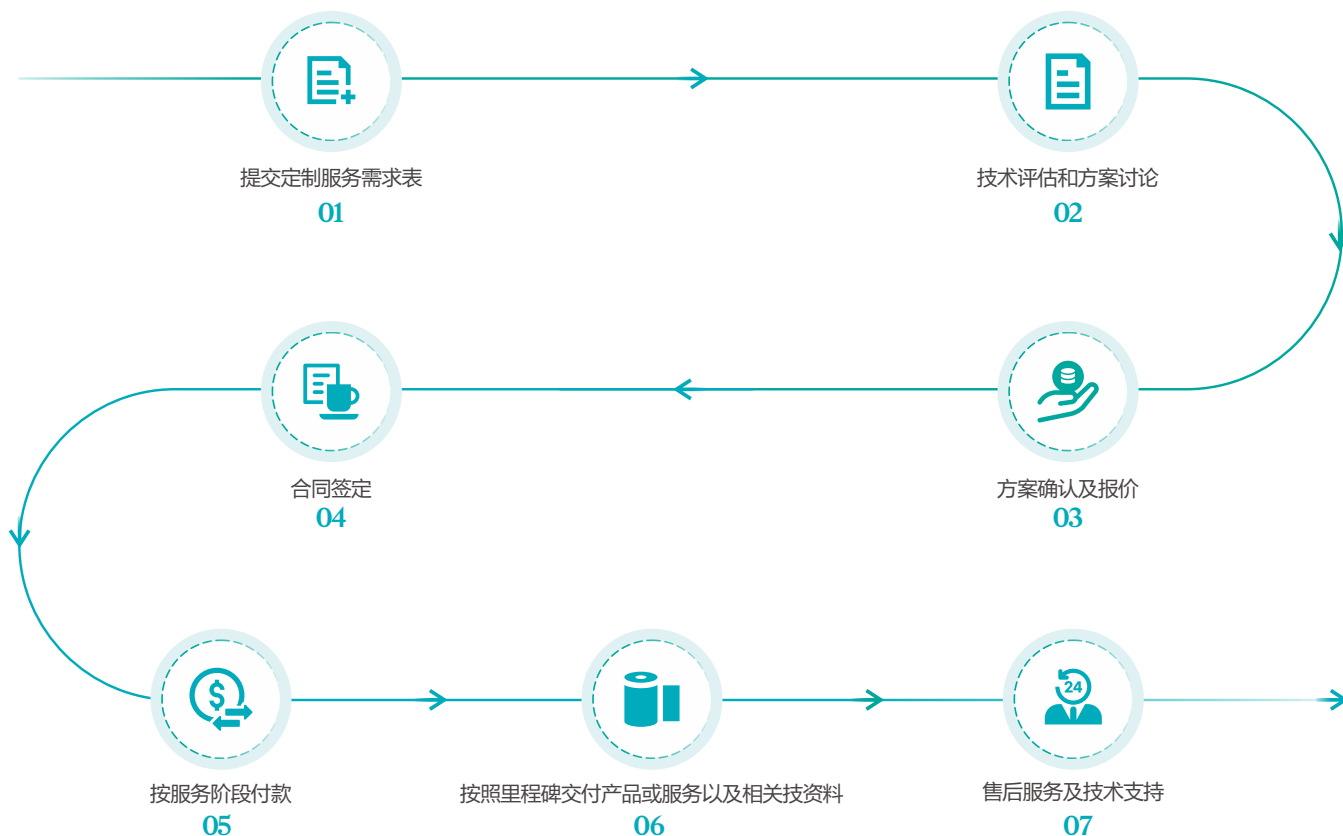
丰富细胞因子及
蛋白酶项目经验

服务项目

服务内容包含但不限于表格中所示，如有其他需求，可提供定制化服务

服务流程	服务内容	交付结果	交付周期
序列设计	根据客户项目需求，进行酶进化和蛋白亲和力改造	设计好的序列	视实际情况而定
密码子优化	对目标蛋白序列进行密码子优化，以改善蛋白表达	优化好的序列	4-6周
基因合成	对优化后的密码子进行合成	合成序列测序结果	
载体构建	拥有多种原核表达载体： 包括常见商用载体和自主研发的载体系统，可以根据不同蛋白的性质和表达需求选用特定的载体	载体图谱	
蛋白小试表达检测	多种经过特殊改造的菌株、自主开发的标签融合表达系统和定向变复性经验	检测结果	
蛋白放大表达纯化	凝胶过滤、离子交换、疏水作用、亲和、反相、多模式	检测结果	
内毒素检测	提供内毒素检测、去除服务（ $\leq 1.0 \text{ EU}/\mu\text{g}$ ； $\leq 0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ ； $\leq 0.01 \text{ EU}/\mu\text{g}$ ）	检测结果	
目的蛋白质检	包括蛋白量、纯度、活性和亲和力检测等	检测结果	
大规模生产	拥有1L、5L、30L、300L的发酵罐，配合拥有丰富GMP生产和工艺开发经验的专业团队满足客户大规模蛋白表达和工业化生产工艺开发的需求	目的蛋白及实验报告	3-4周

服务流程



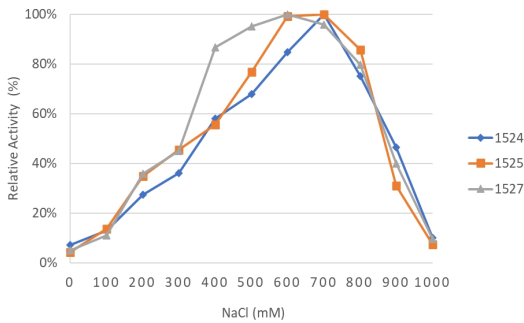
案例展示

逐典生物，基于成熟的分子改造平台及专有变复性平台，已成功开发出IL-15 pro、耐高盐全能核酸酶等细胞因子和酶产品，且均经过终端客户验证，极具市场好评。

案例一：耐高盐全能核酸酶开发

项目背景：客户需要耐受高盐离子浓度的全能核酸酶，常规全能核酸酶不满足需求。

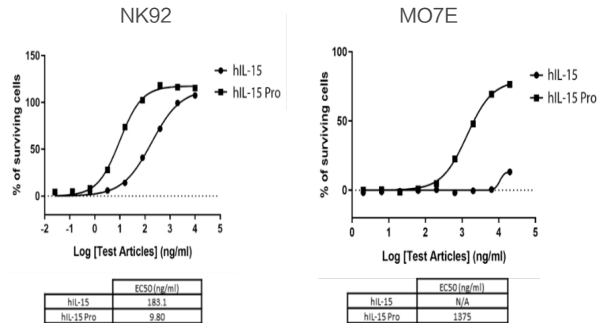
成功交付：通过AI设计极大拓宽全能核酸酶产品的最适催化盐浓度范围，终产品在150-900 mM盐浓度范围内有效，超出客户预期。



案例二：高活性IL-15 pro开发

项目背景：野生型IL-15分子构象不稳定、活性低，客户需要更稳定、活性更高的IL-15来满足实验需求。

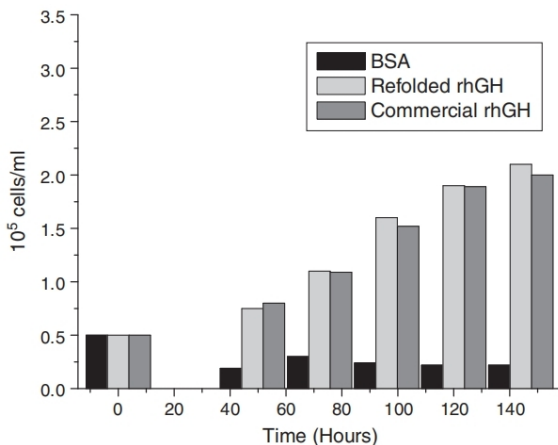
成功交付：通过优化IL-15分子序列和高通量筛选，成功获得IL-15 Pro，其活性显著提升，是野生型IL-15的20倍。



案例三：hGH一站式开发项目

项目背景：hGH易脱酰胺化导致蛋白失去活性，客户需要优化蛋白生产的各个环节来保证蛋白终产物的活性和稳定性。

最终交付：通过优化表达、变性、复性和纯化等各个环节中的工艺条件，保证蛋白的活性和稳定性。



案例四：大规模制备与发酵

项目背景：客户需要克级的表达蛋白，且需要单批次产能提升4倍以上。

最终交付：通过高密度培养技术，提高菌体的发酵密度，最终提高产物的比生产率，单批次产能提升6倍，且生产周期缩短了1/3，从而降低生产成本，极大地提高客户产品在市场上的竞争力。



✓ 蛋白纯化



Thermo scientific Q Exactive Plus
质谱仪LCMS 液质联用系统



AKTA avant
150



安捷伦液相色谱仪1260 InfinityII
分析型液相色谱纯化系统

✓ 细菌发酵



Biostat STR[®]微生物反应器



Applikon ez2-Control

✓ 蛋白检测



GE: Biacore 8K



ForteBio: Octet[®] RED96e



BD FACSCelesta[™]
Flow Cytometer



Lonza: ProWave XM



Waters: BioAccord

	 <p>坐落于中国(上海)自由 贸易试验区</p>	
 <p>ISO9001质量体系 认证企业</p>		 <p>专业从事重组蛋白 研发和销售</p>

强大的科研团队

公司在北京设立科研团队，已成功开发近百种细胞因子产品及多种高活性蛋白酶产品，具有高活性、高稳定性、高纯度的特点，同时满足行业特定的合规要求。

团队核心研发成员70%以上拥有硕、博士学位，均具有10年以上知名跨国公司工作经验，拥有先进的研发理念及丰富的开发经验，对创新药管线和研发流程拥有深刻的理解，尤其在蛋白分子结构工程和蛋白分子工艺表达方面具有创新能力和扎实功底，曾将多个新分子推进至临床阶段。

拥有硬核技术体系

