

逐典产品和服务手册



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。独特的定向蛋白变复性技术，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30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	
Trypelectase重组胰蛋白酶	
Trypelectase胰蛋白酶残留 ELISA 检测试剂盒	
Trypelectase重组牛胰蛋白酶	
02 细胞因子产品	08
通常款细胞因子	
改良型细胞因子	
2.病毒纯化及检测	11
Pannaras全能核酸酶	
Pannarase耐高盐全能核酸酶	
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	15
萤光素酶报告基因检测系统	
D-萤光素钾盐	
4.定制化服务	18



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。

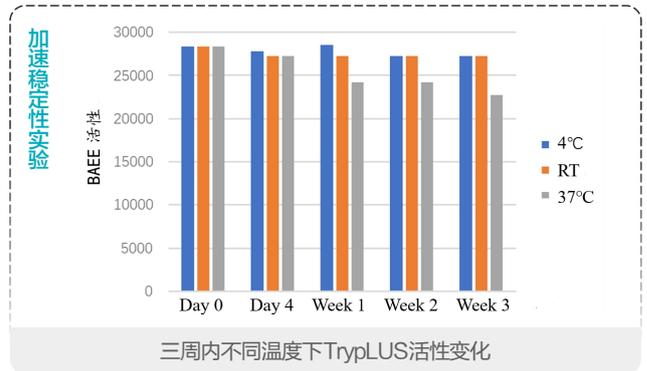
产品特点

- 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

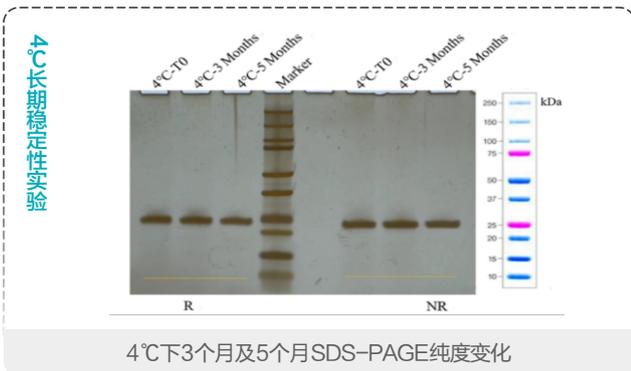
应用场景

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

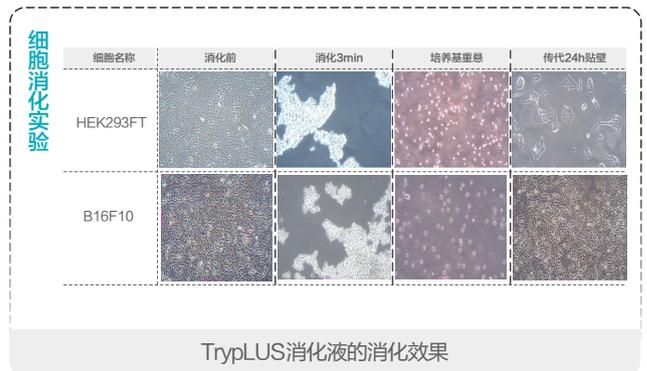


TrypLUS消化液于4°C和室温条件下可长时间保存，于37°C下保存1周仍保持80%的酶活性



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
CYG016R0100	GMP级	TrypLUS消化液	100 ml
CYG016R0500	GMP级	TrypLUS消化液	500 ml
CY016R0100	科研级	TrypLUS消化液	100 ml
CY016R0500	科研级	TrypLUS消化液	500 ml
CYG020R0100	GMP级	TrypLUS消化液 (10X)	100 ml
CYG020R0500	GMP级	TrypLUS消化液 (10X)	500 ml
CY020R0100	科研级	TrypLUS消化液 (10X)	100 ml
CY020R0500	科研级	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，该试剂盒灵敏度低，特异性强，可高效检出TrypLUS酶残留，全力助力生物药品开发。

产品特点

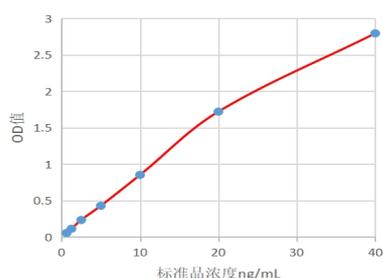
- 灵敏度高：检出下限为0.6ng/ml
- 线性范围广：检测范围0.6 – 40 ng/mL
- 特异性强，重复性好：批内CV < 10%
- 兼容性强：适用多款重组胰酶类似物

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

实验数据

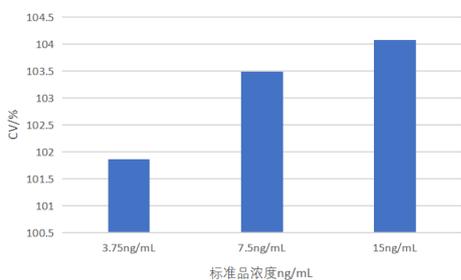
TrypLUS消化液ELISA试剂盒标准曲线



标准曲线 ng/mL	OD 值
40	2.794
20	1.719
10	0.850
5	0.426
2.5	0.231
1.25	0.110
0.625	0.053

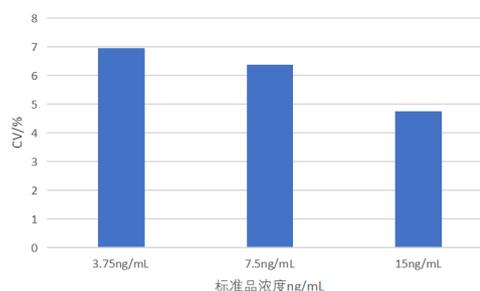
检测结果表明：检测范围为0.6 – 40 ng/mL，灵敏度0.6 ng/mL

TrypLUS消化液ELISA试剂盒准确度测试



检测结果表明：在高、中、低三个浓度点下，准确度在80%~120%之间，测试准确度良好

TrypLUS消化液ELISA试剂盒精密性测试



检测结果表明：在高、中、低三个浓度点下，精密性（CV%）均在10%以下，测试精密性良好

订购信息

货号	名称	规格
CY062RKIT	TrypLUS消化液 ELISA检测试剂盒	1KIT (96T)

Trypselectase 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

Trypselectase 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

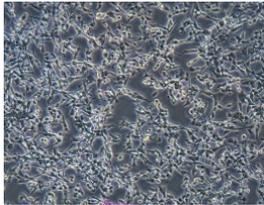
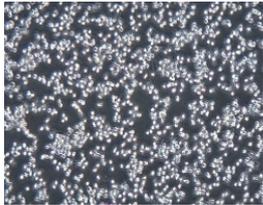
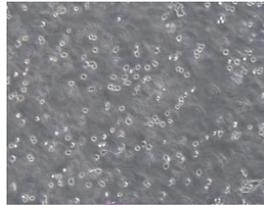
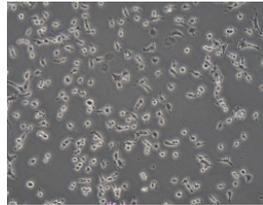
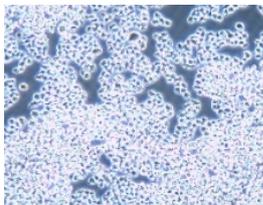
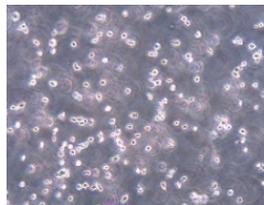
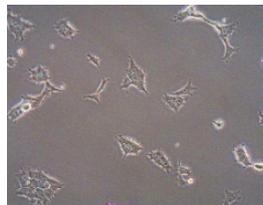
组织块的消化解离和原代细胞的获取、贴壁细胞的传代消化和收获、微载体方法培养的细胞消化和收获

实验数据

CT26.WT 和 HEK293FT 细胞消化实验

CT26.WT和HEK293FT在经Trypselectase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

细胞	消化前	消化3min	中和后	传代24h贴壁
CT26.WT				
HEK293FT				

Trypselectase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	Trypselectase 重组胰蛋白酶	1g
CYG005F0010	Trypselectase 重组胰蛋白酶	10g

Trypelectase 胰蛋白酶残留 ELISA 检测试剂盒

产品描述

猪胰蛋白酶经常用于生物制药生产—如在细胞制备或产品的修饰和激活过程中，但是猪胰蛋白酶存在安全风险，必须在最终产品放行前去除。

逐典生物新一代Trypelectase胰蛋白酶ELISA检测试剂盒，是针对胰蛋白酶残留检测开发的一款高灵敏度的试剂盒，该产品基于双抗体夹心酶联免疫吸附法，定制单克隆抗胰蛋白酶抗体，特异性强，灵敏度高，线性范围宽广，批间一致性重复性好，非常适合于工艺开发、过程控制和最终质量控制。

产品特点

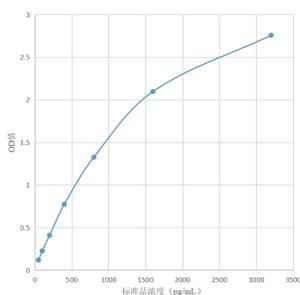
- ▶ 灵敏度高：检测限 < 50pg/mL
- ▶ 线性范围广：检测范围 0.05 – 3.2ng/mL
- ▶ 特异性强，重复性好：批内 CV < 10%，回收率高。
- ▶ 适用动物源与非动物源重组猪胰蛋白酶

应用场景

生物制药工艺开发、工业生产过程或产品原液的胰蛋白酶残留检测

检测数据

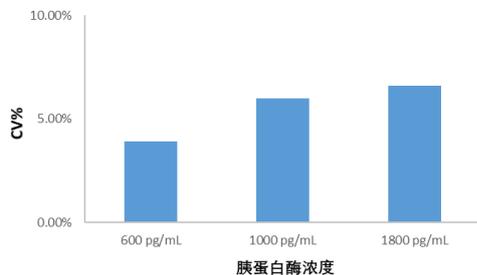
ELISA试剂盒标准曲线



标准品浓度 (pg/mL)	OD值
3200	2.756
1600	2.095
800	1.325
400	0.772
200	0.407
100	0.223
50	0.117

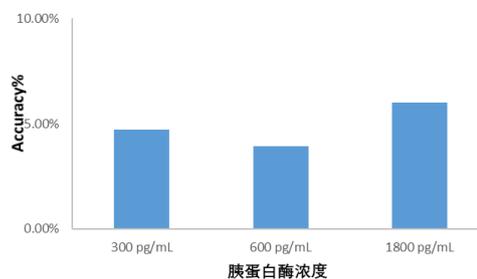
检测结果表明：检测范围为0.05 – 3.2ng/mL，检测限 < 50pg/mL，定量限 30pg/ml

ELISA试剂盒重复性检测



在高、中、低三个浓度点下，CV%值表现良好，均在10%以下具有很好的精度和重复性

ELISA试剂盒准确性检测



通过高、中、低三个浓度下，均得到高回收率，回收率区间在80%–120%

订购信息

货号	名称	规格
CY009RKIT	Trypelectase 胰蛋白酶残留 ELISA 检测试剂盒	1KIT 96Tests

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

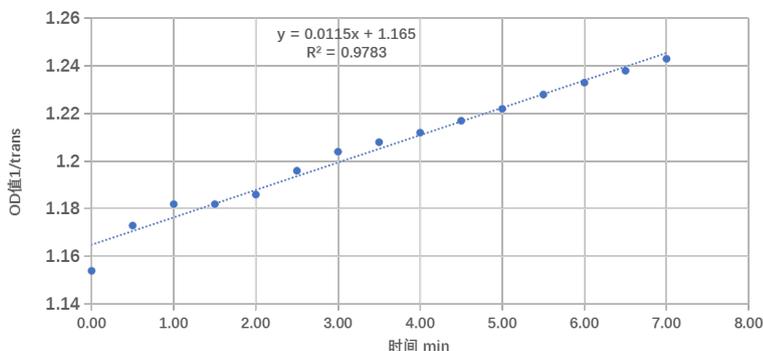
- GMP级生产环境、符合药典标准
- 胰岛素切割特异性强
- 清真生物制品
- 重组表达生产，无动物源原料
- 纯度高，不含杂酶

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°C，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。

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-1β、IL-4、GM-CSF、TNF-α
间充质干细胞	IL-2、IL-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、IL-6、IL-7、IL-15、SCF、BMP-4、LIF、BMP-2、EPO、FLT3L、PDGF-BB、EGF、FGF-2、BAFF、TGF-beta、ActivinA

产品特点

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

订购信息

类型	级别	货号	规格(μg)
白细胞介素 (IL)			
IL-7	科研级	CY022F0020	20
		CY022F050	50
	GMP级	CYG022F0050	50
		CYG022F050	500
IL-21	科研级	CY025F0020	20
		CY025F050	50
	GMP级	CYG025F0050	50
		CYG025F0500	500
IL-3	科研级	CY021F0020	20
		CY021F050	50
	GMP级	CYG021F0050	50
		CYG021F0500	500
IL-4	科研级	CY041F0020	20
		CY041F050	50
	GMP级	CYG041F0050	50
		CYG041F0500	500
IL-6	科研级	CY042F0020	20
		CY042F050	50
	GMP级	CYG042F0050	50
		CYG042F0500	500
IL-18	科研级	CY044F0020	20
		CY044F050	50
	GMP级	CYG044F0050	50
		CYG044F0500	500

类型	级别	货号	规格(μg)
生长因子 (GF)			
bFGF	科研级	CY024F0020	20
		CY024F050	50
	GMP级	CYG024F0050	50
		CYG024F0500	500
肿瘤坏死因子 (TNF)			
TNF-α	科研级	CY052F0020	20
		CY052F050	50
	GMP级	CYG052F0050	50
		CYG052F0500	500
集落刺激因子 (CSF)			
GM-CSF	科研级	CY023F0020	20
		CY023F050	50
	GMP级	CYG023F0050	50
		CYG023F0500	500
干扰素 (IFN)			
IFN-γ	科研级	CY037F0020	20
		CY037F050	50
	GMP级	CYG037F0050	50
		CYG037F0500	500
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

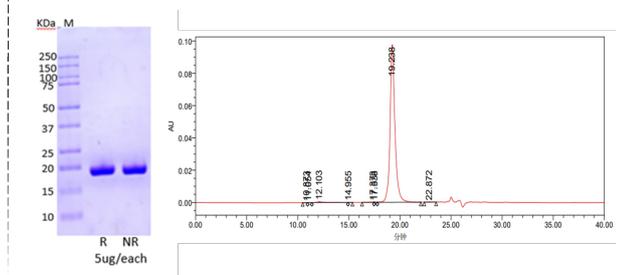
IL-2 Pro在中性pH溶液中水溶性对比野生型IL-2提高20倍以上，是目前报道的可溶性最优的产品。IL-2 Pro做到了活性保持基础上的高溶解度，工艺、研发上使用更便捷。

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

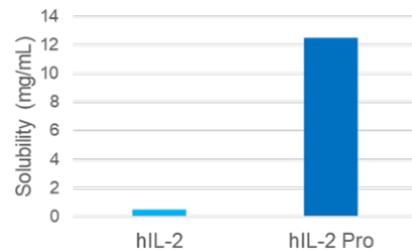
1. SDS-PAGE与SEC-HPLC纯度测定



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)

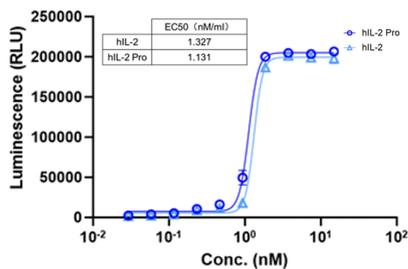
2. 溶解度测定



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

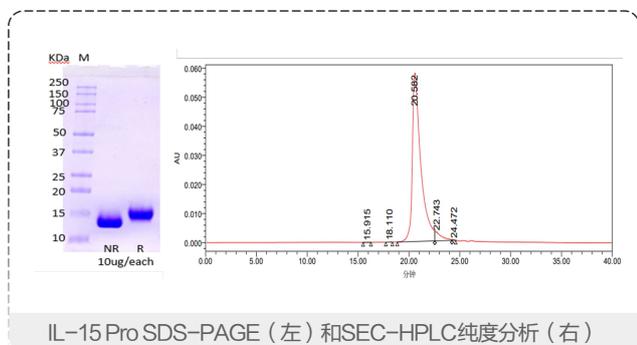
IL-15 Pro是通过精准分子设计得到的超高活性IL-15，生产中解决了IL-15稳定性差，容易形成异构体的问题，纯化过程不依赖反相层析，溶液中更加稳定。IL-15 Pro对IL-15受体亲和力比野生型提高100倍以上，对NK细胞增殖能力提高20倍。

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

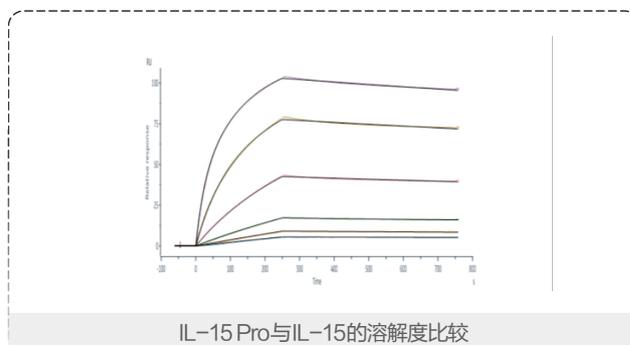
实验数据

SDS-PAGE和SEC-HPLC纯度测定



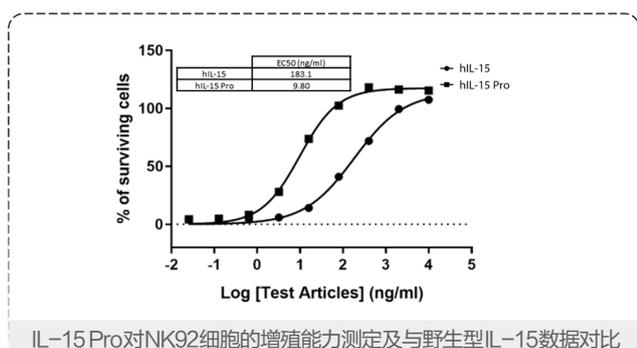
非还原及还原的SDS-PAGE显示蛋白分子量约15kDa (左)，未见杂蛋白活性数据；SEC-HPLC尺寸排阻色谱显示高纯度，无聚集体产生 (右)

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Kd=0.51nM

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(μg)
IL-2 Pro	科研级	CY017F0020	20
		CY017F050	50
	GMP级	CYG017F0050	50
		CYG017F0500	500
IL-15 Pro	科研级	CY018F0020	20
		CY018F050	50
	GMP级	CYG018F0050	50
		CYG018F0500	500

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

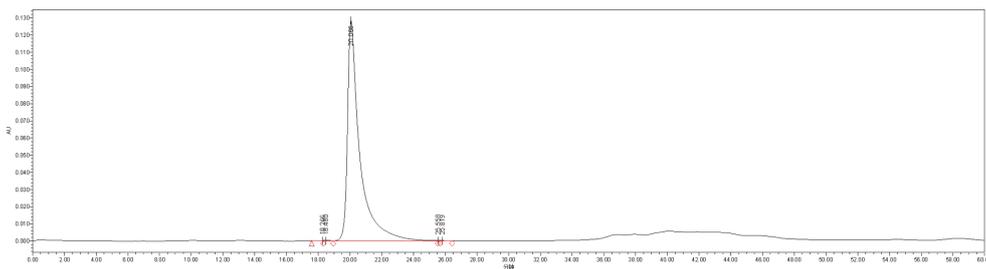
- 无动物源性、无氨苄青霉素
- 杰出单位比酶活、更高效的核酸降解能力
- 先进的生产工艺，非传统His标签纯化、排除引入金属离子风险
- 严格的质控标准，内毒水平低，确保单位酶活的准确性以及批次间稳定性

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

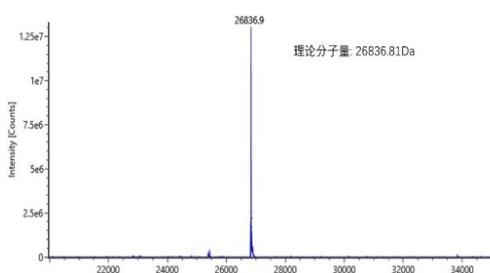
1. SEC-HPLC 纯度测定



Pannarase SEC-HPLC 纯度分析

尺寸排阻色谱显示高纯度，无聚集体产生，纯度达99.72%

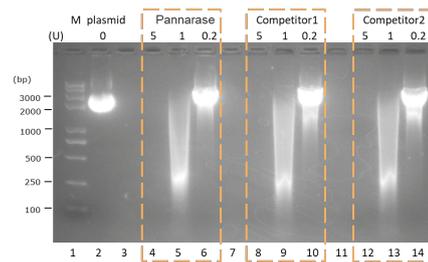
2. LC-MS检测



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
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
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
CY002F0500	科研级	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

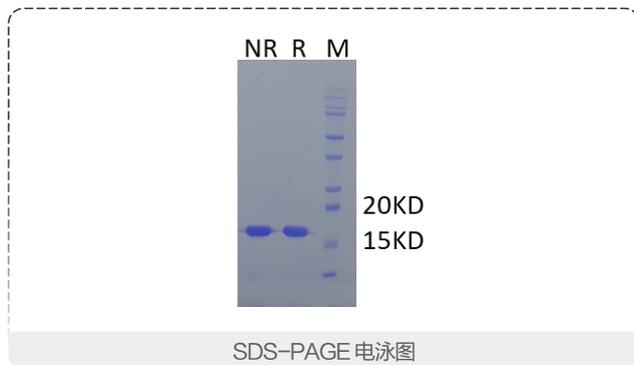
- 无动物源性, 无氨苄青霉素、严格的内毒控制
- 先进的生产工艺, 非传统His标签纯化、排除引入金属离子风险位
- 严格的质控标准, 确保单位酶活的、准确性以及批次间稳定性
- 更高的盐耐受性 (0-500 mM NaCl)、宽泛的pH范围 (7.0-11.0)

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

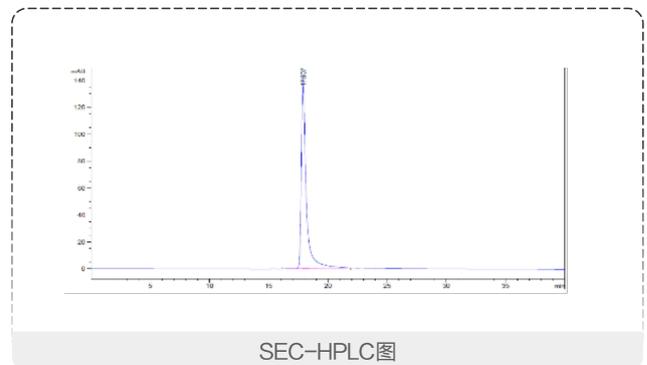
实验数据

SDS-PAGE纯度测定



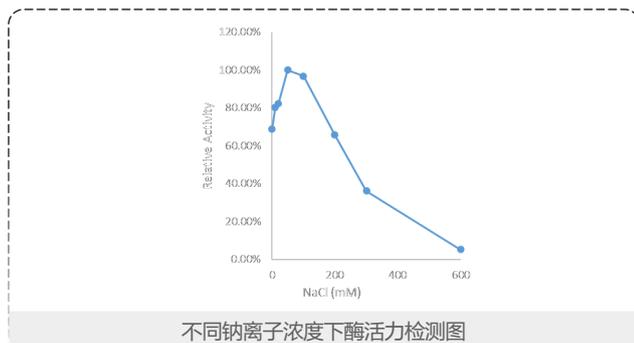
非还原及还原的SDS-PAGE显示蛋白分子量约16kDa, 未见杂蛋白

SEC-HPLC纯度测定



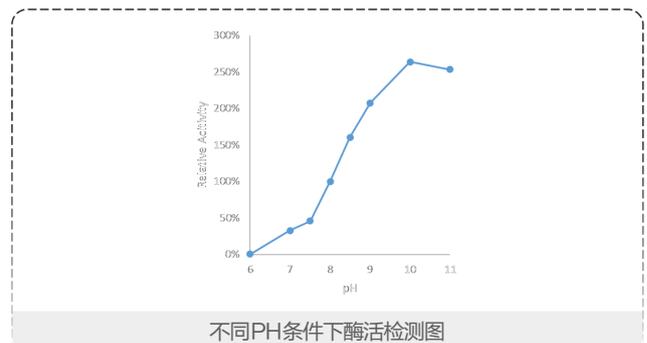
尺寸排阻色谱显示高纯度, 无聚集体产生

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
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
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	500,000 U

核酸去除产品

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: 有效去除核酸污染

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。

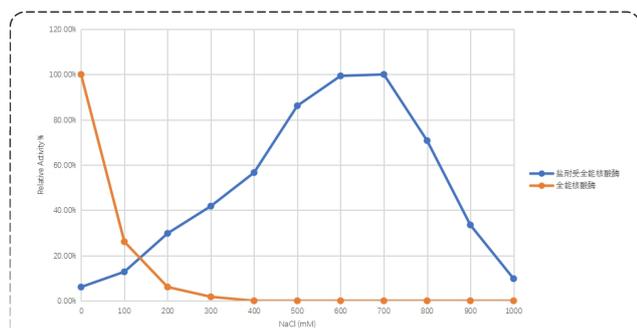


图1.不同盐浓度下耐高盐全能核酸酶(SAN), 更高盐耐受型与初代全能核酸酶活性对比

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。

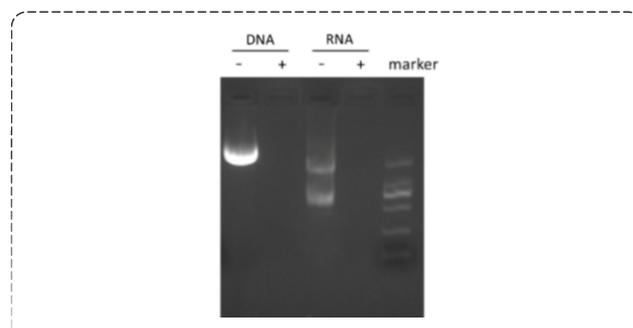


图2加入SAN前后的消化效果图

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
- 减少存放的外周血单细胞(PBMC)的结块现象
- 降解核酸, 利于不可溶性蛋白复性前高质量包涵体制备
- 有效去除带负电荷的核酸对双向SDS-PAGE蛋白样品的影响, 改善蛋白质分离效果, 增强2-DE分辨率

订购信息

货号	级别	名称	规格
CY070F0010	GMP级	耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	100,000U
CY070F0050	GMP级	耐高盐全能核酸酶(SAN),更高盐耐受型	500,000U
CY070F0500	GMP级	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

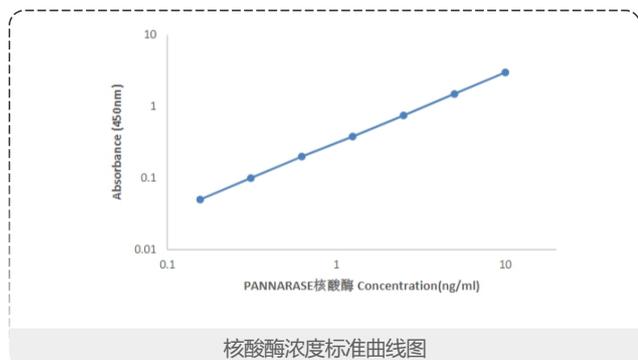
- 线性范围广
- 较好的准确性和较高的精密度
- 兼容多种品牌核酸酶
- 有较好稳定性和重复性

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

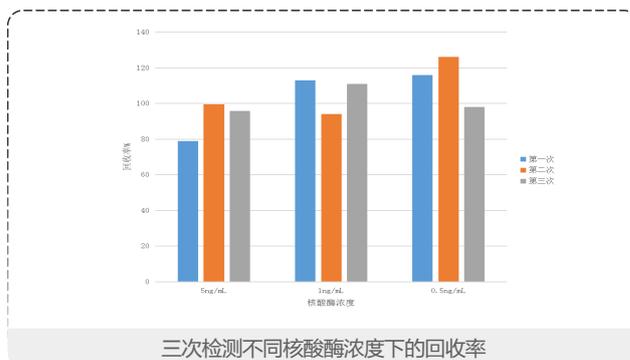
实验数据

线性范围



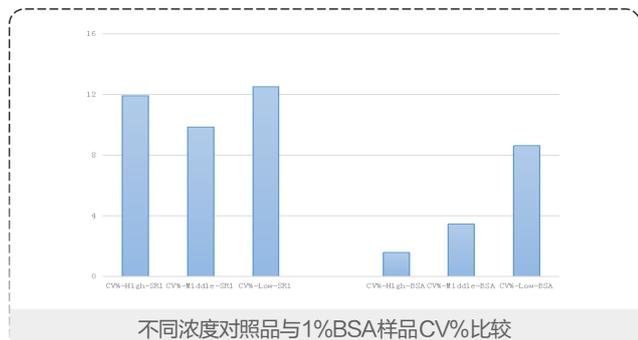
线性范围广，从0.2ng/ml到10ng/ml,对于常规工作浓度10~20U/ml 无需重复繁琐稀释，即可检出残留量

准确性检测



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



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



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
CYG003RKIT	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、Mg²⁺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

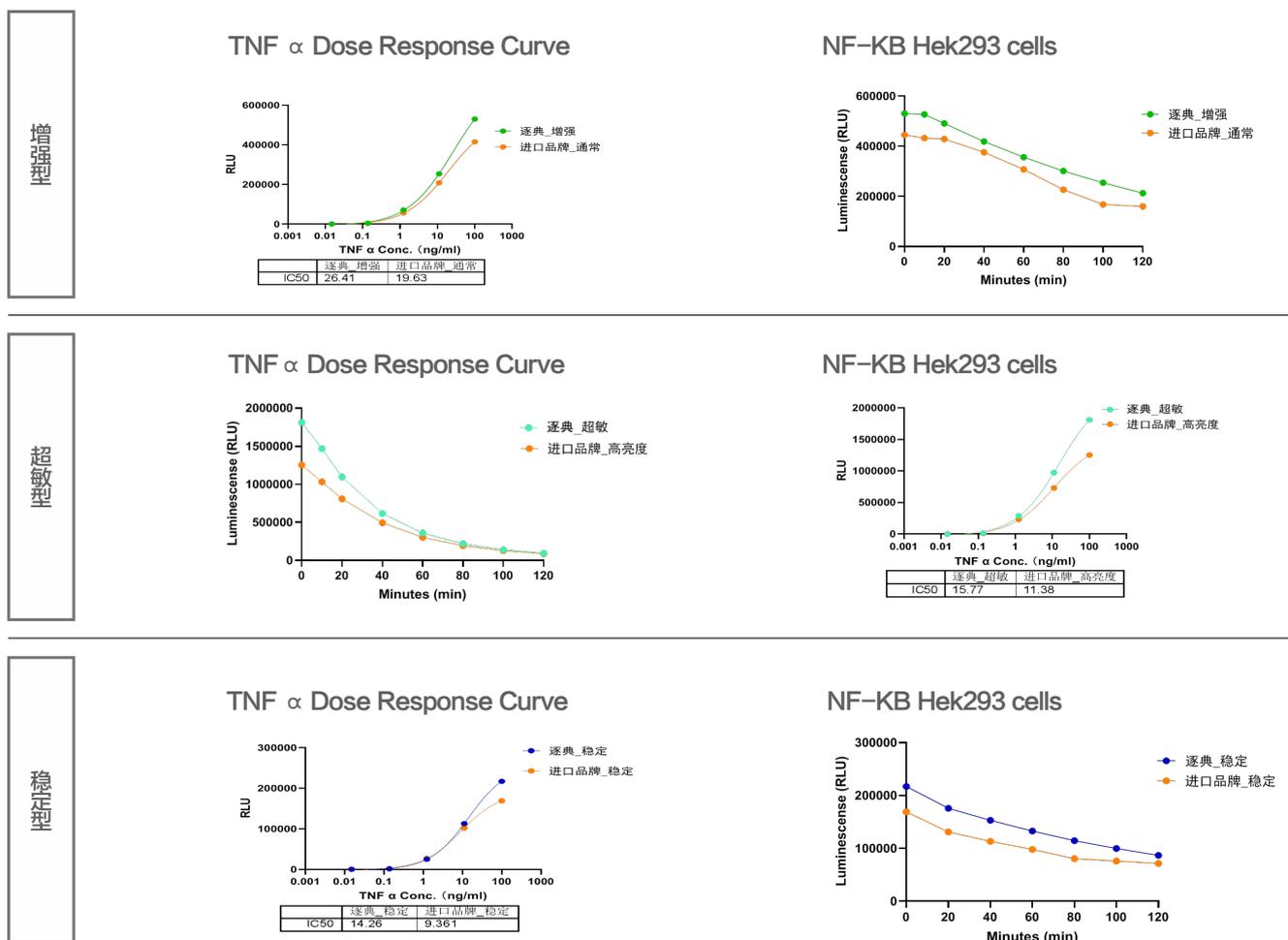
稳定型萤光素酶报告基因检测试剂盒

- ✓ 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% CO₂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。



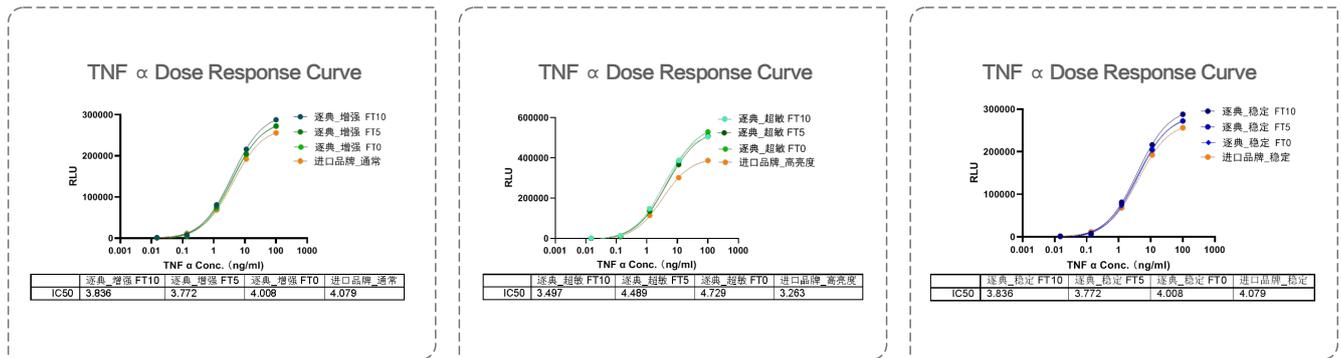
操作方便

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	增强型萤光素酶报告基因试剂盒	100 Test
CY058F0100KIT	增强型萤光素酶报告基因试剂盒	1000 Test
CY058F1000KIT	增强型萤光素酶报告基因试剂盒	10000 Test
CY059F0010KIT	超敏型萤光素酶报告基因试剂盒	100 Test
CY059F0100KIT	超敏型萤光素酶报告基因试剂盒	1000 Test
CY059F1000KIT	超敏型萤光素酶报告基因试剂盒	10000 Test
CY060F0010KIT	稳定型萤光素酶报告基因试剂盒	100 Test
CY060F0100KIT	稳定型萤光素酶报告基因试剂盒	1000 Test
CY060F1000KIT	稳定型萤光素酶报告基因试剂盒	10000 Test

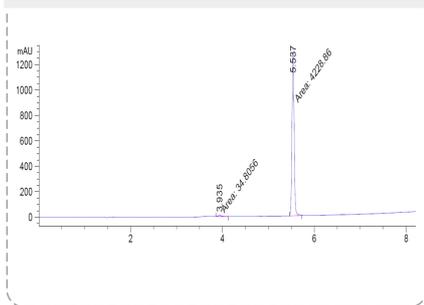
D-荧光素钾盐

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

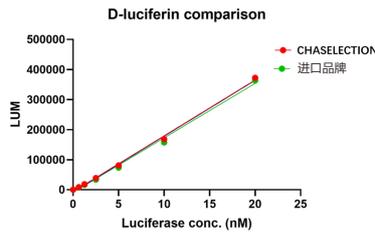
原理：荧光素酶在ATP、 Mg^{2+} 和 O_2 的条件下催化D-荧光素钾盐进行氧化脱羧反应，发出平均波长为560nm的蓝绿色荧光。当荧光素钾盐过量时，产生的光子数与荧光素酶的浓度呈正相关性。由于其方便检测、定量准确、在生物技术领域有着非常广泛的应用，特别是体内活体成像领域和报告基因技术领域。

产品优势

高纯度 (HPLC验证纯度 $\geq 99\%$)



优异的生物发光性能



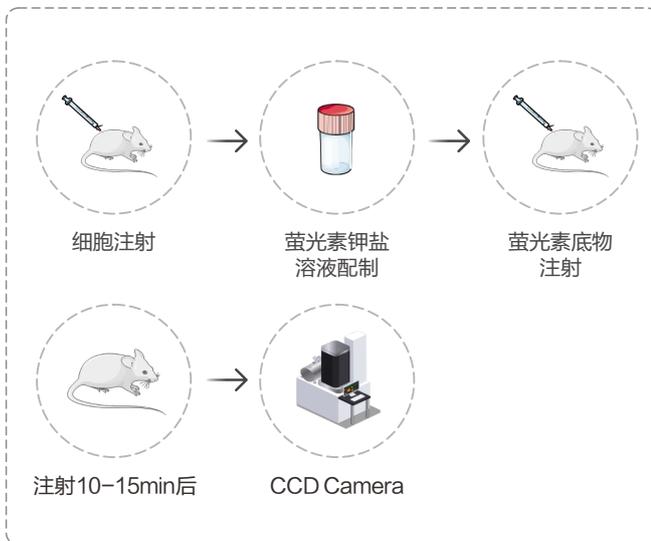
高溶解度 (>40mg/mL)

游离酸形式的荧光素溶解度较差，而钾盐形式能做到较好的水溶性，逐典开发的高纯度D-荧光素钾盐溶解度可达40 mg/ml以上。

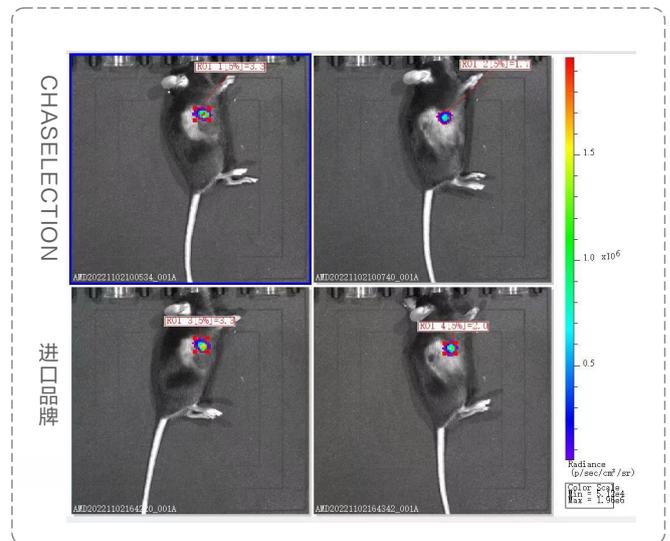
主要应用

- 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-荧光素钾盐	0.1g
CY057F1000	D-荧光素钾盐	1g

为您提供从基因克隆、蛋白表达、菌种发酵、蛋白纯化、冻干制剂及质检等完整的技术以及全面服务从立项到分子生物学设计再到工艺开发/申请专利直至最后取得成品重组蛋白，可工艺整体转让或买断，亦可只购买产品。您可从任何一点切入合作，给您多种服务模式的选择。



技术平台

公司拥有基因克隆、蛋白表达、菌种发酵、蛋白纯化、冻干制剂及质检等完整的技术平台

技术支持

各类重组蛋白的开发经验及技术积累，可提供全方位的技术支持

生产质检

上千平米的GMP级蛋白表达纯化车间，可实现公斤级GMP重组蛋白的生产、质检及监管能力

定制流程

为您提供从基因合成到蛋白表达、发酵、纯化的全流程开发服务

