



产品简介

在 GMP 级别环境中生产的高酶活 Trypelectase 重组猪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。Trypelectase 重组猪胰蛋白酶专门为疫苗、病毒载体生产设计，提供高效、安全和高质量标准的产品。

产品特征

Trypelectase 重组胰蛋白酶的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。可替代传统动物源胰酶，常用于疫苗，干细胞，免疫细胞治疗等细胞培养过程中贴壁细胞消化。

项目	描述
序列来源	猪
外观	白色结晶性粉末
分子量	23.4kDa
纯度(RP-HPLC)	β -trypsin $\geq 70\%$, α -trypsin $\leq 20\%$
比活	4608 (U/mg protein)
细菌内毒素	≤ 5 EU/mg
外源性DNA残留量	DNA 残留量 ≤ 100 pg/mg
微生物限度	< 5 cfu/g
最适	PH 6.8-7.3
辅助因子	Ca ²⁺
级别储存条件	-20℃

活力单位：25℃，pH7.6，反应体系 3.2ml (1cm 光路)，每分钟酶解BAEE 使253nm下的吸收值增加0.003 定义为一个活力单位。

产品特点

01 GMP生产环境、药典标准



药典

符合药典中重组胰蛋白酶的相关标准



法规

生产设备和生产环境符合相关法规要求生产过程完全符合 GMP 指导原则



无动物源性

重组生产，生产过程不使用任何动物源原料；无外源性的病毒污染，使用安全



质量稳定

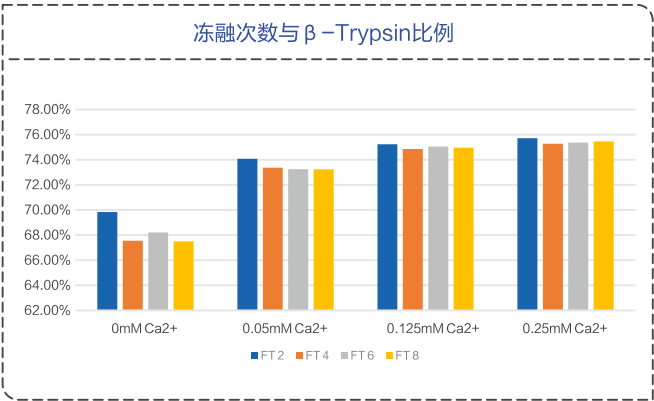
批量生产，可保证稳定连续的批次生产；产品批次间无差异，质量稳定



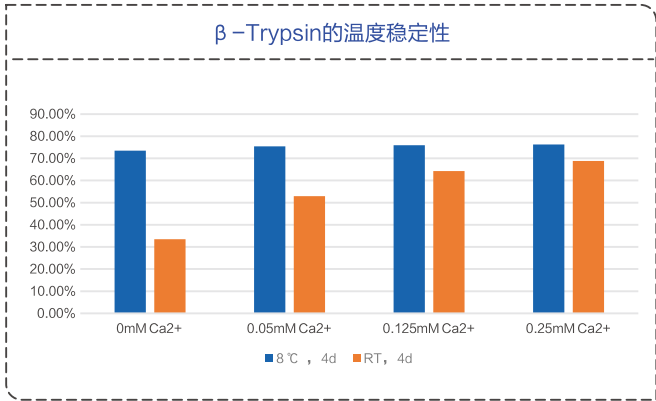
纯度高

重组生产，不含杂酶，宿主蛋白和DNA 残留量符合药典标准

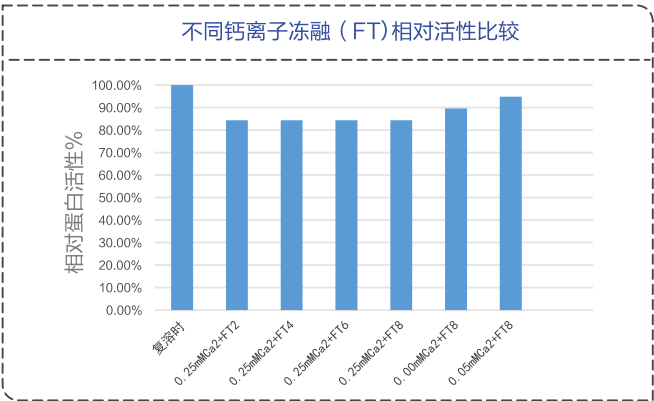
02 稳定性强



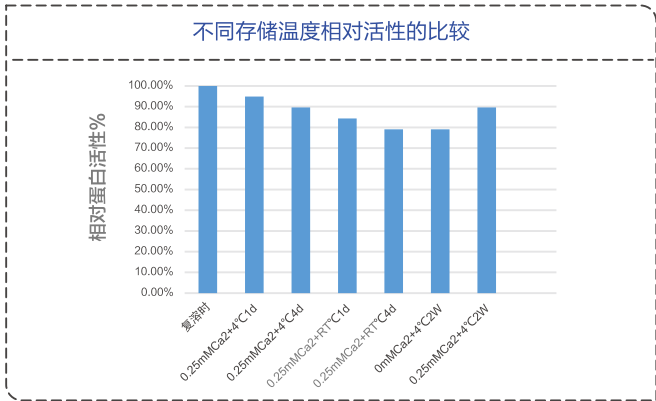
在结构上, 0.25mM 的钙离子浓度, 可以维持 β -trypsin 的比例在冻融8次内无明显变化



0.25mM 的钙离子浓度, 胰酶在室温、8°C 条件下能够短期贮存



含 0.25mM Ca²⁺ HBSS 缓冲液条件下, 反复冻融8次, 不影响胰酶活性。



存储上 4°C 下可贮存两周、8°C 下贮存4天, 胰酶活性能维持80%以上, 参数均符合药典标准。

03 消化效率高, 细胞活力好

细胞消化实验

T25培养的细胞达到 90% 以上融合后进行消化传代, 去掉细胞培养基, 加入 10mL PBSS 洗一次。之后每瓶加入 0.5mL 0.5mg/ml (1xPBS 溶解) 的胰酶消化液, 放置 37°C 消化 3min, 用 4.5mL 全培养基中和胰酶, 并使用移液器轻轻吹散细胞, 使用细胞计数仪检测细胞数和活率。将 0.33×10^6 个细胞传代到 T25 培养瓶中。传代 24h 后观察细胞贴壁情况。

细胞	活力	浓度	消化时间
CT26.WT	98%	0.5 mg/ml	3min $\pm$ 0.04
HEK293FT	97%	0.5 mg/ml	3min $\pm$ 0.04

Trypsectase 重组胰蛋白酶对细胞消化过程及传代 24h 细胞贴壁图片

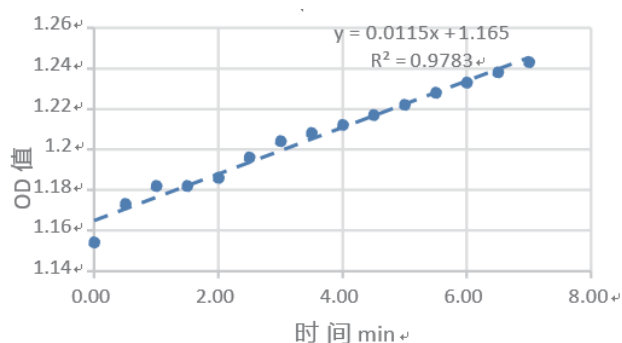
细胞	消化前	消化3min	中和后	传代24h贴壁
CT26.WT				
HEK293FT				

CT26.WT 和 HEK293FT 在经 Trypsectase 重组胰蛋白酶消化 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。

产品简介

胰蛋白酶(EC 3.4.21.4)是一种丝氨酸蛋白酶，存在于许多脊椎动物的消化系统中，作为消化酶而起作用。它能切割赖氨酸或精氨酸残基中的羧基端肽链（羧基端如果是脯氨酸除外），在大量生物技术过程中被广泛使用。

Tryplectase 重组牛胰蛋白酶由大肠杆菌 (*E.coli*) 重组表达生产，具有高活性、高纯度、GMP 生产、符合药典要求等优点，广泛应用于国内外第三代胰岛素制备。

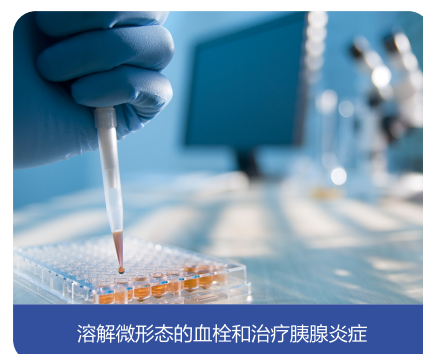


酶活: 212U/mg protein, 活力单位: 30℃, pH8.1, 反应体系 3.0ml (1cm 光路), 每分钟酶解 TAME 使 253nm 下的吸收值增加 0.001 定义为一个 U 单位。

产品特点



产品应用



Trypelectase重组胰蛋白酶ELISA试剂盒

产品简介

试剂盒采用双抗体一步夹心法酶联免疫吸附试验（ELISA）。抗体直接包被，使用更简便，批间一致性重复性好，灵敏度高，线性范围宽广，无需繁琐稀释步骤，即可检出残留量。

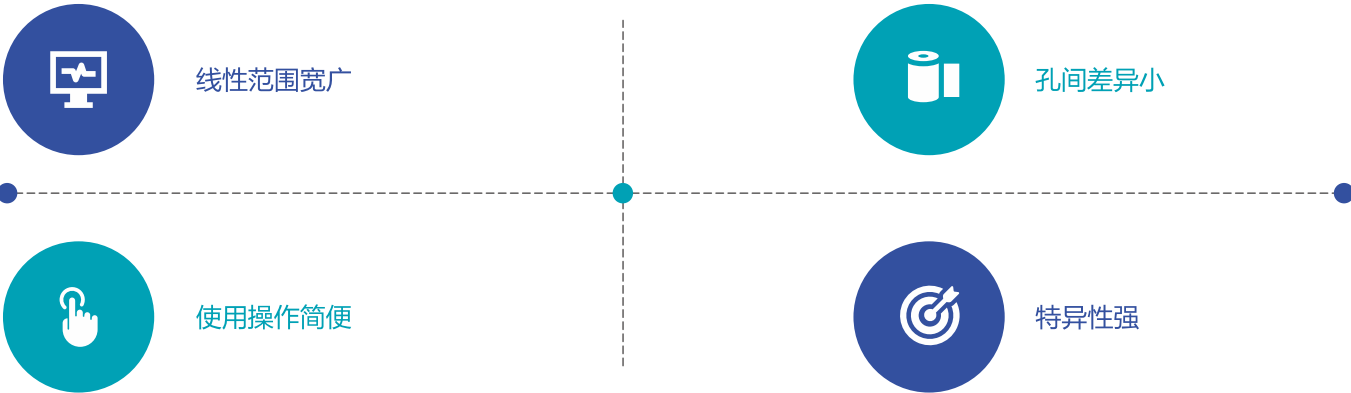
测定样品颜色的深浅和样品中的胰蛋白酶原（Try）呈正相关。用酶标仪在450nm波长下测定吸光度（OD值），可计算样品浓度。

产品应用

Trypelectase重组胰蛋白酶ELISA试剂盒主要用于生物制药领域原液制备检测。检测范围为0.1 ng/ml~5 ng/ml。

Trypelectase重组牛胰蛋白酶ELISA试剂盒主要用于第三代胰岛素制备过程与原液检测。检测范围为0.1 ng/ml~7 ng/ml。

产品特点



订购信息

货号	名称	包装规格
CYG005F0001	Trypelectase重组胰蛋白酶	1g
CYG005F0010	Trypelectase重组胰蛋白酶	10g
CYG004F0001	Trypelectase重组牛胰蛋白酶	1g
CYG004F0010	Trypelectase重组牛胰蛋白酶	10g
CY009RKIT	Trypelectase重组胰蛋白酶ELISA试剂盒	1KIT 96Tests
CY008RKIT	Trypelectase重组牛胰蛋白酶ELISA试剂盒	1KIT 96Tests

可提供剂型、包装、规格等
定制化服务

CHASELECTION

Trypsin

重组胰蛋白酶



扫码关注公众号回复“试用”填写申请表
即可获得试用机会哦

联系方式

CONTACT INFORMATION

总公司:上海逐典生物科技有限公司

地址:上海市闵行区紫星路588号2幢6层601A

电话: 021-52238066

分公司:杭州逐典生物科技有限公司

地址:杭州市钱塘新区2号大街519号佳宝科创中心1号楼1005室

电话: 0571-86630817

www.chaselection.com

Marketing@chaselection.com