产品信息

产品货号	产品名称	等级	产品规格
CY016R0100	TrypLUS消化液	科研级	100 ml
CY016R0500	TrypLUS消化液	科研级	500 ml
CYG016R0100	TrypLUS消化液	GMP级	100 ml
CYG016R0500	TrypLUS消化液	GMP级	500 ml
CY020R0100	TrypLUS消化液(10X)	科研级	100 ml
CY020R0500	TrypLUS消化液(10X)	科研级	500 ml
CYG020R0100	TrypLUS消化液(10X)	GMP级	100 ml
CYG020R0500	TrypLUS消化液(10X)	GMP级	500 ml

CHASELECTION

非动物来源 | 即开即用 | 常温保存 | 高效温和

联系方式
CONTACT INFORMATION

中国(上海)自由贸易试验区李冰路399号抗体楼5楼5018室
☎ 021-52238066

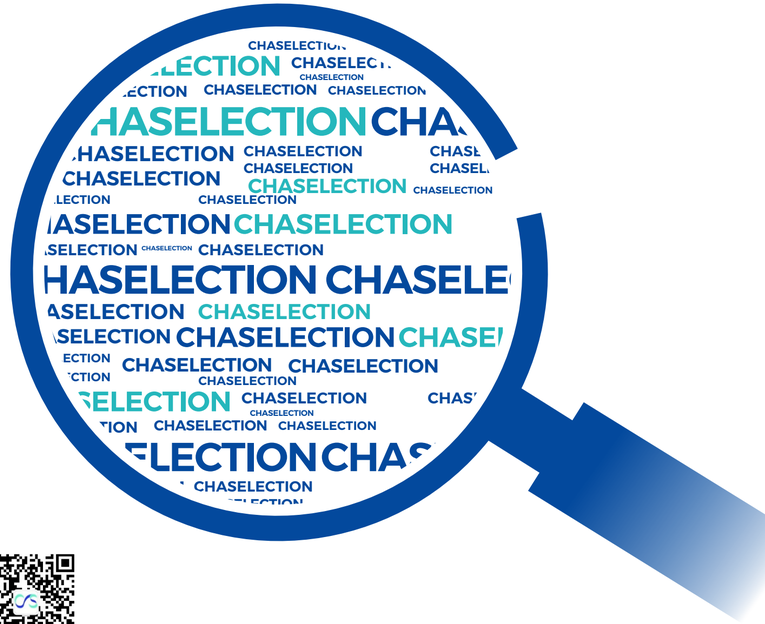
杭州市钱塘新区2号大街519号佳宝科创中心1号楼1005室
☎ 0571-86630817

www.chaselection.com
CS_Marketing@chaselection.com

CHASELECTION

细胞消化新方案
逐典生物TrypLUS消化液

A New Solution For Cell Dissociation
TrypLUS Cell Dissociation Solution



非动物来源 | 即开即用 | 常温保存 | 高效温和

产品简介

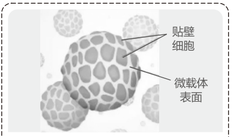
逐典生物TrypLUS消化液是一种胰蛋白酶类似物（Trypsin Like Enzyme），是一种通过生物工程制备的非动物源性重组蛋白酶，与胰蛋白酶有相似的解离动力学，稳定性更高，纯度更好，消化更温和，细胞毒性更低。目前主要应用于细胞培养中，可以在赖氨酸和精氨酸的C末端切割肽键，可以替代猪或牛胰蛋白酶（Trypsin）对贴壁细胞的消化解离。生物制药中，GMP级别的TrypLUS能够为疫苗生产、病毒载体生产提供高质量和高性价比的贴壁细胞消化解决方案。

主要用途

TrypLUS消化液主要用于哺乳动物贴壁细胞消化

用于组织块的消化解离和原代细胞的获取

用于贴壁细胞的传代消化和收获



用于微载体方法培养的细胞消化和收获

产品特点

消化温和
TrypLUS纯度高，酶切特异性好，减少多种酶的裂解而造成的细胞损伤

室温稳定
TrypLUS 2-8℃下可保持稳定24个月，室温稳定，节省冰箱存储空间

方便使用
直接替代胰蛋白酶消化操作流程，培养基稀释即可，无需胰蛋白酶抑制剂

无动物源(AOF)
与动物源胰蛋白酶不同，TrypLUS没有动物来源成分，极大程度上减少外来污染

应用范围广
TrypLUS是有血清或无血清环境中培养的多种不同细胞系消化的理想选择

01
02
03
04
05

质量参数

TrypLUS消化液与胰蛋白酶具有类似的功能，由大肠杆菌（*E.coli*）重组表达，GMP条件生产。在性能和储存上可完全替代传统动物源胰酶，让细胞消化更加高效便捷。

表1. TrypLUS消化液放行检测项目及结果

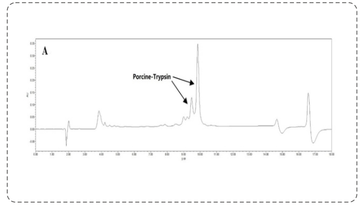
序列来源	*Fusarium oxysporum*
外观	透明
分子量	22.2 kDa
纯度（尺寸排阻色谱）	≥95%
比活*	≥27,000 U/mg
细菌内毒素	<5 EU/ml
宿主蛋白残留	<10 PPM
最适pH	7.0-7.4
储存温度	2-8℃

* 酶活性单位定义：25℃，pH 7.6，反应体系3.2 mL (1cm 光路)，每分钟酶解BAEE（N-Benzoyl-L-Arginine-Ethyl ester）使253nm波长吸收值增加0.003定义为一个活力单位（Unit/mg protein）（2020版《中国药典》）

TrypLUS消化液在保证消化效果的基础上，相较于传统胰蛋白酶，纯度更高，分子更加稳定，活性保持更加优异。

酶纯度高

TrypLUS消化液对细胞较胰蛋白酶更加温和，最大限度减少对细胞的伤害，使用过程中不需要胰酶抑制剂中和活性。可对胰蛋白酶产品以及胰酶类似物等同类产品无缝切换。



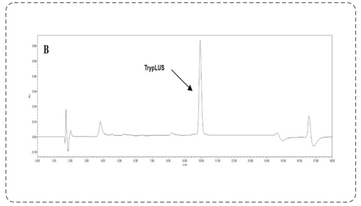


图1. RP-HPLC酶纯度检测 (A) 猪胰蛋白酶典型色谱图，(B) TrypLUS的纯度

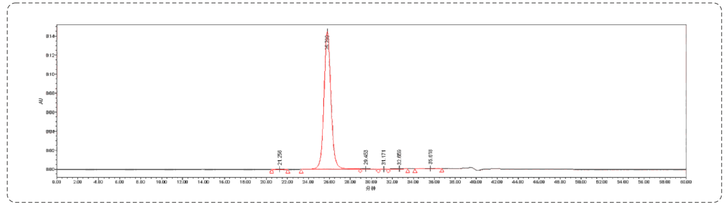


图2. SEC-HPLC 酶纯度检测（纯度为99.28%）

超强稳定性

TrypLUS消化液在稳定性方面做到了对胰蛋白酶的全新超越，带来便捷使用的同时，也带来更大的冷冻空间，为物料储存节能增效。

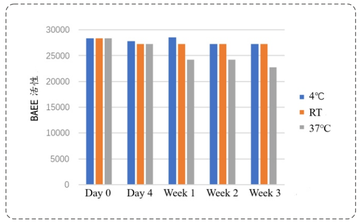


图4. TrypLUS消化液在4℃和室温条件下可以长时间保存。37° C下保存1周,仍保持80%的酶活性

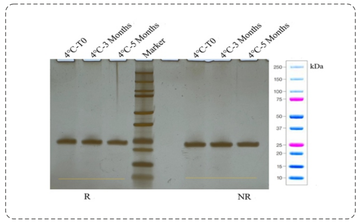


图5. TrypLUS消化液在4℃放置5个月过程中，还原（R）和非还原（NR）SDS-PAGE 蛋白胶纯度检测，无降解以及聚集

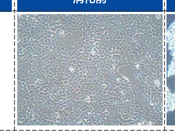
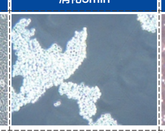
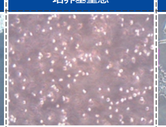
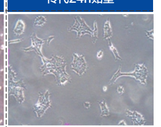
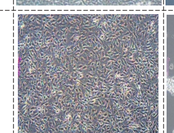
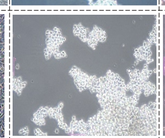
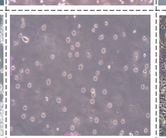
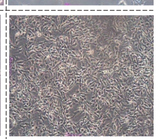
细胞消化高效/温和,低细胞毒性

TrypLUS消化液对细胞较胰蛋白酶更加温和，最大限度减少对细胞的伤害，使用过程中不需要胰酶抑制剂中和活性。可对胰蛋白酶产品以及胰酶类似物等同类产品无缝切换。

表2 TrypLUS消化液细胞实验数据（T25培养瓶）

细胞名称	细胞活率(%)	消化时间（min）
HEK293FT	99	3
B16F10	98	3

从消化实验数据来看，TrypLUS消化液效果优异，细胞24h贴壁状态良好。

细胞名称	消化前	消化3min	培养基重悬	传代24h贴壁
HEK293FT				
B16F10				

操作简便,无需抑制剂,无需改变消化流程

简化TrypLUS消化液细胞消化流程（以HEK293FT例），与胰蛋白酶操作流程一样，且无需血清中和及消化终止。

非动物来源 | 即开即用 | 常温保存 | 高效温和