



重组胰蛋白酶消化液

RECOMBINANT TRYPSIN DIGESTION

瀚海新酶生物科技有限公司

## 重组胰蛋白酶消化液 细胞解离更优选择

重组胰蛋白酶是一种微生物发酵产生的高纯度的重组酶，可用于解离多种贴壁哺乳动物细胞，包括VERO、MDCK、人二倍体细胞、293、CHO-K1、鸡胚原代细胞等，可用于广泛的细胞培养应用。它的解离动力学和胰蛋白酶相似，可以切割赖氨酸和精氨酸C端肽键。

由于其纯度超高，仅有单一种酶作用，解离的特异性更强并且毒性更低。这一机理也可降低胰蛋白酶及其他提取试剂中的多种蛋白酶的解离破坏作用。相比动物来源的胰蛋白酶，重组胰蛋白酶消化液具有更高的稳定性。

### 多重优势

作用温和	仅有一种酶作用，可降低胰蛋白酶及其他提取试剂中的多种蛋白酶的解离破坏，保持细胞健康
活性稳定	2-8℃储存和运输，无需-20℃储存
不需清除	直接植入实验和生产方案中，仅靠稀释即可降低活性，不需检测残留
非动物源	无外源性病毒污染，不需检测病毒，符合国家药典对于生物制品病毒安全性控制的要求
无菌包装	使用更安全
国产原研	性价比高，供货保证

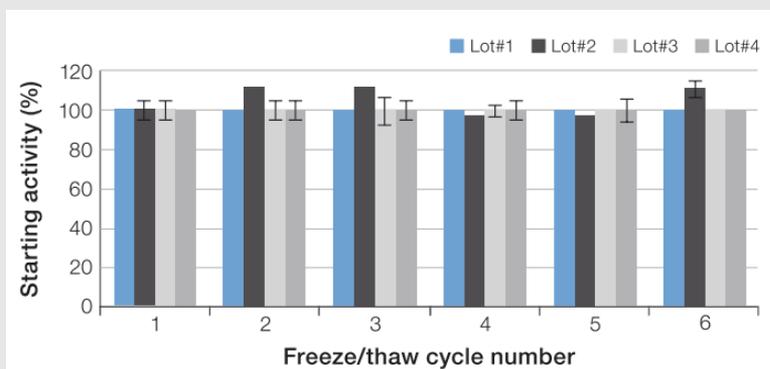
### 酶活性的定义

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定义为一个胰蛋白酶单位 (USP)

# 重组胰蛋白酶消化液的各项指标

## 01

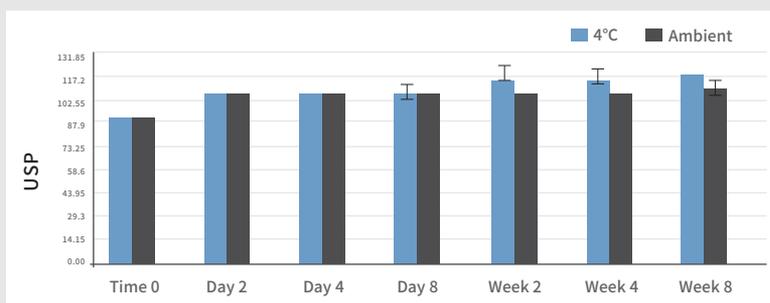
### 冻融稳定性



4个不同批次产品分别在6次冻融后均未观察到酶活性损失

## 02

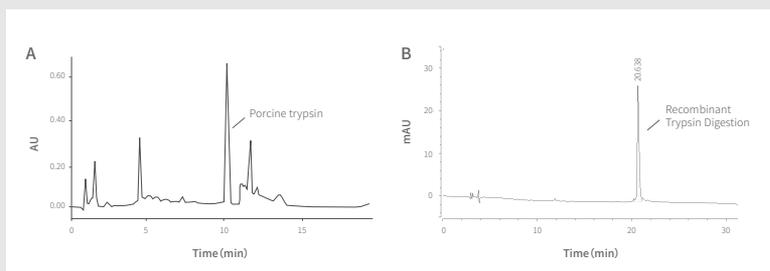
### 温度稳定性



重组胰蛋白酶消化液在4°C或室温避光条件下8周活性未降低

## 03

### 酶纯度

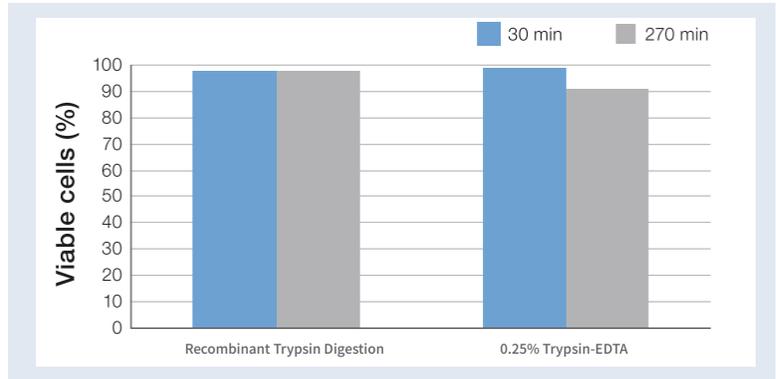


色谱图A:猪胰蛋白酶的多个峰表明存在杂质

色谱图B:重组胰蛋白酶显示单个峰,纯度高

## 04

## 短期毒性

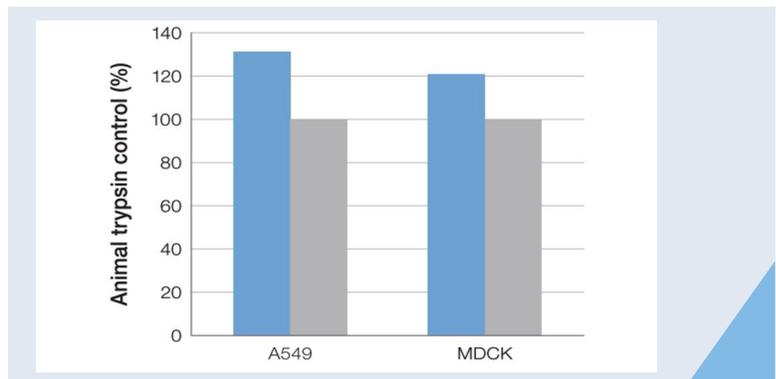


MDCK 细胞的短期毒性研究。暴露于重组胰蛋白酶消化液长达270分钟后，未观察到细胞活力下降。

## 05

## 菌落接种效率

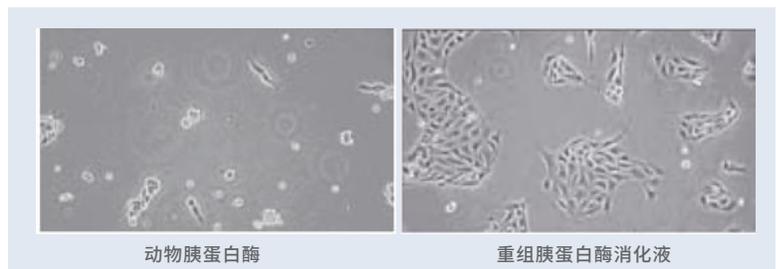
对于 A549 和 MDCK 细胞系，接种效率均高于对照的 100%



对于测试的两种细胞系 (A549和MDCK)，接种效率均大于猪胰提取蛋白酶对照的100%。

## 06

## 无需胰蛋白酶抑制剂



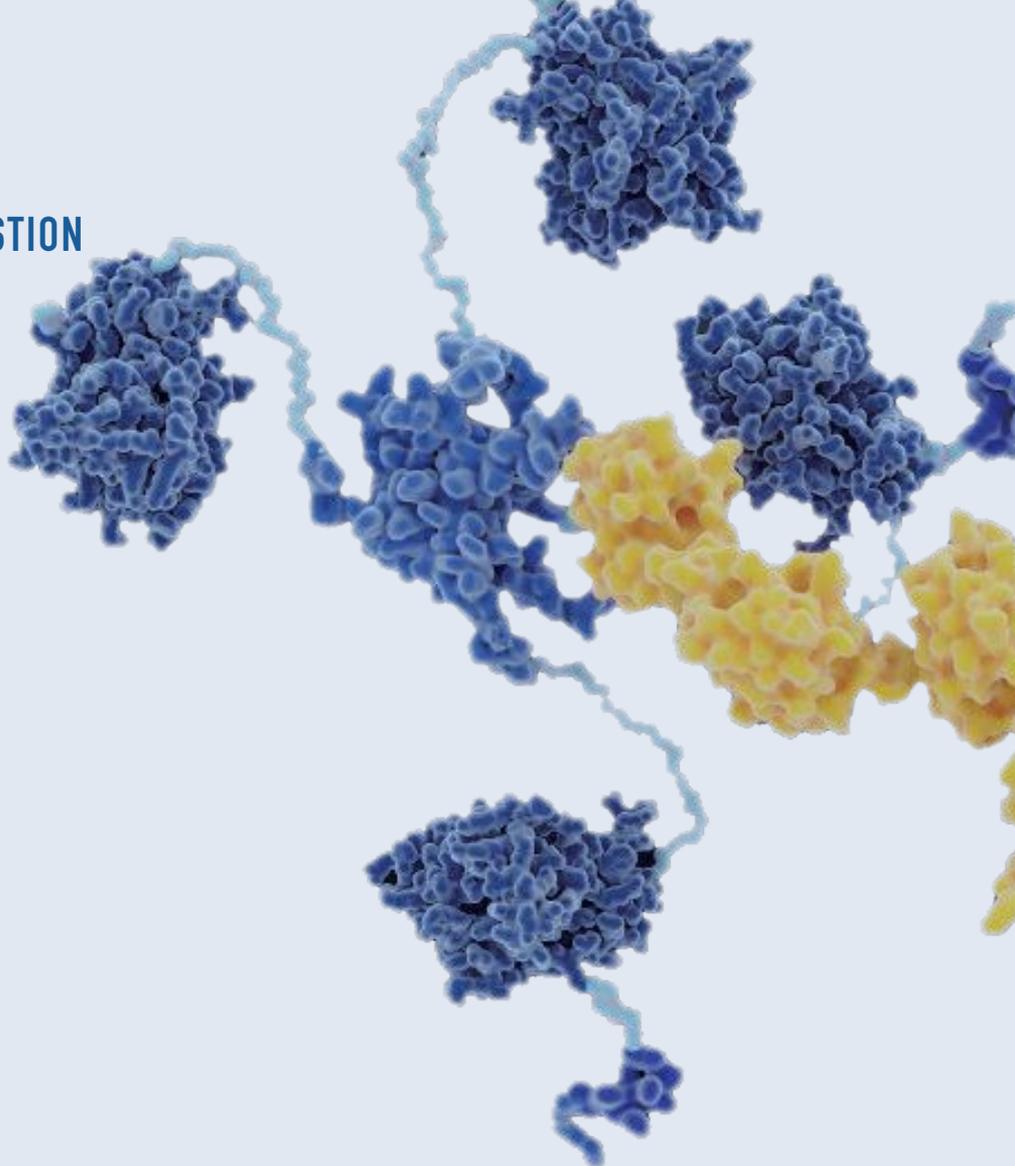
MDCK细胞解离后不洗涤细胞，也不使用蛋白酶抑制剂。用传统动物胰蛋白酶处理的 MDCK 细胞在 24 小时后没有附着或扩散。用重组胰蛋白酶消化液处理的细胞在 24 小时后形成集落并具有良好的形态。

## 重组胰蛋白酶消化液 产品信息

产品名称	浓度	货号	规格
重组胰蛋白酶消化液 Recombinant Trypsin Digestion	10×	HBP000214	100mL
	10×	HBP000215	10mL
	10×	HBP000216	50mL
	10×	HBP000217	500mL
	1×	HBP000218	100mL
	1×	HBP000219	500mL



# RECOMBINANT TRYPSIN DIGESTION



## 瀚海新酶生物科技有限公司 HZYMES BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

营销中心:上海市奉贤区沪杭公路1588号凤创谷3号楼7楼

订货电话:13122818113 邮编:201400 传真:021-60877362转819

生产基地:武汉市高科园三路9号武汉精准医疗产业基地

技术咨询电话:027-65528952 邮编:420075 网址:www.hzymes.com



—— 公众号 ——



—— 业务咨询 ——