



仅供科研生产使用，不能用于人体。

# 重组胰蛋白酶细胞消化液

Cat. No. : RTS04

CAS: 9002-07-7

EC: 3.4.21.4

来源: 重组猪胰蛋白酶，基因工程生产，与猪胰腺来源的胰蛋白酶氨基酸序列一致。

## 1. 产品简介

胰蛋白酶可特异切割赖氨酸及精氨酸C末端肽键，可降解细胞间结合蛋白。雅心重组猪胰蛋白酶的氨基酸序列与猪胰腺来源的胰蛋白酶一致，由重组大肠杆菌表达生产。可替代传统提取胰酶用于疫苗、干细胞、免疫细胞治疗、药物筛选、抗体等领域细胞消化过程。抑肽酶、大豆胰蛋白酶抑制剂等可抑制酶活。

## 2. 产品优势

符合药典标准	符合药典中重组胰蛋白酶的相关标准。
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。
高纯度	重组生产，不含杂酶，宿主蛋白和DNA残留量符合药典标准。
细胞消化能力强	高纯度，避免了杂质对细胞生长的影响。比活性高，胰蛋白酶添加量低即可达到所需要的消化效果。
质量稳定	稳定连续的批次供应，批间差异小，质量稳定。生产过程遵循NSF ISO 9001:2015质量体系并符合GMP指导原则，可提供相关法规支持文件。

## 3. 产品特性

来源	重组大肠杆菌
产品外观	白色、类白色、类黄色粉末
比活	≥3800 USP units/mg pro.
纯度	单一主条带
杂质残留	宿主蛋白≤0.01%，宿主DNA≤10ng/mg

活力单位: 25°C, 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)。

## 4. 使用说明

即配即用:

1. 取适量胰蛋白酶粉末，根据COA中粉末的蛋白含量计算蛋白总量，加入HBSS平衡液（或其他适宜细胞消化的缓冲液，如需要加入EDTA其终浓度推荐0-1mM，最好不超过2mM），推荐一般使用的胰蛋白酶浓度约为0.1-0.3mg/ml（浓度根据不同细胞进行调整），轻柔混匀使粉末全部溶解；该步骤可在室温环境操作；
2. 使用0.22μm滤膜对上述胰蛋白酶溶液过滤并转移至无菌容器中；该步骤可在室温环境操作；
3. 过滤后的胰蛋白酶溶液应在当天按照要求直接使用（例如加入1ml至T25瓶，37°C消化细胞），或在2-8°C条件下保存一周（无菌）。

长期保存:

1. 根据COA中粉末的蛋白含量计算蛋白总量，用pH3.0±0.2的缓冲液溶解成浓度为10-100倍的母液，轻柔混匀使粉末全部溶解；该步骤可在室温环境操作；
2. 使用0.22μm滤膜对上述胰蛋白酶溶液过滤除菌并转移至无菌容器中；按照每次使用量分装，-20°C保存，可在-20°C稳定12个月；

上海雅心生物技术有限公司 电话: 021-54336592 传真: 021-54336593

地址: 上海市徐汇区银都路466号1号楼101室 网址: www.yaxinbio.com 邮箱: sales@yaxinbio.com



仅供科研生产使用，不能用于人体。

3. 使用时从-20℃取出，室温融化后加入HBSS平衡液（或其他适宜细胞消化的缓冲液，如需要加入EDTA其终浓度推荐0-1mM，最好不超过2mM），稀释相应倍数；
4. 稀释后的胰蛋白酶溶液应在当天按照要求直接使用（例如加入1ml至T25瓶，37℃消化细胞），或在2-8℃条件下保存一周（无菌）。

## 5.稳定性

储存稳定性：重组胰蛋白酶冻干粉保存在2-8℃，24个月稳定；

运输稳定性：蓝冰保温运输，活性稳定。

## 6.产品用途

### 细胞培养方面：

1. 组织块消化，原代细胞获取；
2. 贴壁细胞的传代消化；
3. 微载体方法培养的细胞消化；
4. 干细胞温和消化；
5. 免疫细胞治疗等。

### 重组蛋白方面：

1. 重组胰岛素生产；
2. 蛋白测序、肽谱图；
3. 蛋白组学研究等特异性蛋白酶解过程。

## 7.相关产品

重组羧肽酶B；

序列分析纯胰蛋白酶；

重组人胰蛋白酶；

重组肠激酶。