



仅供科研生产使用，不能用于人体。

重组胰蛋白酶(液体)——药典级

Cat. No. : RPT0204

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。雅心生物生产的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

检测项目 (Items)	标准(Specification)
1. 外观 Appearance	为无色至淡黄色，澄清液体 Clear, colorless or shallow yellow liquid
2. 鉴别 Identification	显紫色 Positive
3. 蛋白浓度 Protein Concentration	70±10 mg/ml。
4. 纯度 (RP-HPLC)	β-trypsin≥70%，α-trypsin ≤20%
5. 比活 (Specific Activity)	≥3800 (U/mg protein)
6. 大肠杆菌菌体蛋白质残留量 E. Coli host Cell protein residue	≤0.01%
7. 外源性 DNA 残留量 Host Cell DNA residues	≤ 10 ng/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

- 溶液配制: 重组胰蛋白酶室温下融化，根据COA中的蛋白含量，取适量胰蛋白酶，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；该步骤可在室温环境操作；
- 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；
- 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），该液体

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。

可在2-8℃条件下保存1-2周。

4. 长期保存:配好的重组胰蛋白酶细胞消化液，若需长期保存，-20℃保存，可稳定保存12个月；

5.稳定性

储存稳定性：重组胰蛋白酶溶液保存在-20℃以下，12个月稳定；

运输稳定性：干冰保温运输，运输过程不融化，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。