

肠-肽酶

Entero-Peptidase

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Entero-Peptidase
中文名称	肠-肽酶
CAS 号	9014-74-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

肠-肽酶 (Entero-Peptidase) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

肠-肽酶 (Entero-Peptidase, CAS 号: 9014-74-8) 是一种丝氨酸蛋白酶, 主要来源于哺乳动物小肠黏膜。其化学本质为糖蛋白, 具有高度特异性催化活性。本产品纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准, 适用于科研和工业用途。肠-肽酶在生理条件下表现出稳定的酶活性, 其活性中心包含丝氨酸残基, 能够特异性水解胰蛋白酶原的 N 端肽键。

2. 生物化学功能与重要性

肠-肽酶在消化系统中发挥关键作用, 负责激活胰蛋白酶原转化为胰蛋白酶, 从而启动蛋白质消化级联反应。其特异性切割赖氨酸或精氨酸残基的羧基端肽键, 是蛋白质代谢研究中不可或缺的工具酶。此外, 肠-肽酶还参与调控肠道内肽类激素的激活过程, 对研究消化生理和疾病机制具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

肠-肽酶广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研究领域。具体用途包括:

- 蛋白质组学研究中的肽段制备
- 消化酶激活机制的体外模拟实验
- 药物开发中靶向蛋白的酶解处理
- 临床诊断试剂盒的原料酶

4. 储存条件与使用建议

本产品应保存于 -20°C 以下干燥环境, 避免反复冻融。使用时建议在冰浴条件下操作, 溶解后分装保存以保持酶活性。工作浓度通常为 $0.1-1.0 \text{ U/mL}$, 具体用量需根据实验体系优化。避免与重金属离子或强氧化剂接触, 以免导致酶失活。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 SDS-PAGE 和 HPLC 检测验证纯度, 并采用酶活力测定确保生物活

性。本产品为生物制剂，操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按生物有害物质规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体技术参数详见随货质检报告。