

# 肽酶

*PEPTIDASE*

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值         |
|-------|-----------|
| 化学名称  | PEPTIDASE |
| 中文名称  | 肽酶        |
| CAS 号 | 9031-96-3 |
| 分子式   |           |
| 分子量   |           |
| 纯度    | ≥96%      |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

肽酶 (PEPTIDASE, CAS 号: 9031-96-3) 是一种能够催化肽键水解的酶类, 广泛存在于生物体内。其化学本质为蛋白质, 分子式和分子量因来源和类型不同而有所差异。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 具有高效的水解活性, 适用于多种生物化学实验和工业应用。肽酶在温和条件下 (如中性 pH 和常温) 即可表现出良好的催化效率, 且对底物具有较高的特异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

肽酶在生物体内扮演着至关重要的角色, 参与蛋白质的降解、修饰和调控过程。它能够将多肽链水解为更小的肽段或游离氨基酸, 为细胞提供必需的营养物质或调控信号分子的活性。此外, 肽酶还参与免疫应答、细胞凋亡和代谢调控等生理过程, 是生命科学研究中的重要工具酶。

### 3. 主要应用领域与具体用途

肽酶广泛应用于生物医药、食品工业、饲料添加剂和科研领域。在医药领域, 它用于药物制备 (如胰岛素生产) 和疾病诊断; 在食品工业中, 用于改善蛋白质水解产物的风味和质地; 在饲料中添加肽酶可提高蛋白质的消化吸收率。科研中, 肽酶常用于蛋白质组学研究、肽段测序和酶动力学分析。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避免反复冻融以保持酶活性。使用前建议在冰上解冻, 并根据实验需求优化反应条件 (如 pH、温度和底物浓度)。避免与重金属离子或强氧化剂接触, 以免影响酶活性。建议在反应体系中加入适当的缓冲液以维持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并通过 SDS-PAGE 和活性检测验证。使用时需佩戴防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不

慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理。本产品仅供科研或工业用途，不可用于临床或食品直接添加。