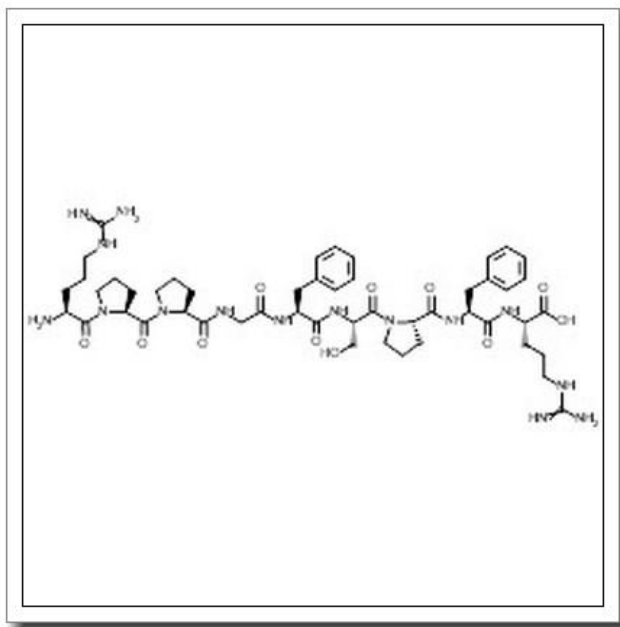


# 缓激肽乙酸盐

*Bradykinin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bradykinin
中文名称	缓激肽乙酸盐
CAS 号	6846-03-3
分子式	C <sub>50</sub> H <sub>73</sub> N <sub>15</sub> O <sub>11</sub>
分子量	1060.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 缓激肽乙酸盐 (Bradykinin Acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

缓激肽乙酸盐是一种由 9 个氨基酸组成的活性多肽，化学名称为 Bradykinin，CAS 号为 6846-03-3。其分子式为 C<sub>50</sub>H<sub>73</sub>N<sub>15</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 1060.208。本品以乙酸盐形式提供，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。缓激肽为无色至白色冻干粉末，易溶于水或缓冲溶液，在酸性条件下稳定，但在中性或碱性环境中可能降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

缓激肽是激肽-激肽释放酶系统的重要成员，通过激活 B1 和 B2 受体发挥多种生理作用。其主要功能包括血管舒张、毛细血管通透性增加、平滑肌收缩及疼痛信号传导。此外，缓激肽参与炎症反应、血压调节和心血管保护等过程，在病理生理研究具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为药理学工具，用于研究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 信号通路；
- 在心血管研究中模拟缺血再灌注损伤或评估血管功能；
- 用于炎症模型构建，探究肥大细胞激活或水肿形成机制；
- 作为标准品用于激肽类物质的定量分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20℃ 以下干燥环境中，避免反复冻融。复溶时建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，配制后溶液需分装并于 -80℃ 保存，建议 3 个月内使用。实验操作需在冰上进行以维持稳定性，避免高温或长时间暴露于室温。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和 HPLC 双重验证，确保分子量准确性和高纯度。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。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并就医。废弃物应按照生物活性物质处理规范处置。