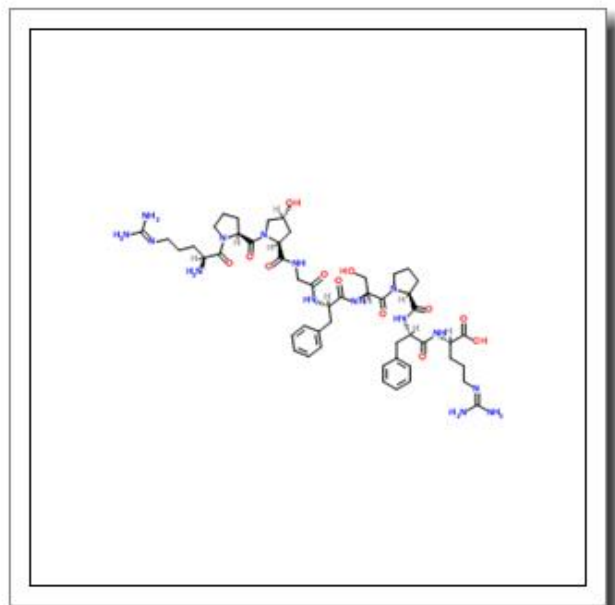


# [HYP3]BRADYKININ

*arg-pro-hyp-gly-phe-ser-pro-phe-arg*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	arg-pro-hyp-gly-phe-ser-pro-phe-arg
中文名称	[HYP3]BRADYKININ
CAS 号	37642-65-2
分子式	C <sub>50</sub> H <sub>73</sub> N <sub>15</sub> O <sub>12</sub>
分子量	1076.208
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

[HYP3]BRADYKININ (化学名称: arg-pro-hyp-gly-phe-ser-pro-phe-arg, CAS 号: 37642-65-2) 是一种合成的九肽化合物, 分子式为 C<sub>50</sub>H<sub>73</sub>N<sub>15</sub>O<sub>12</sub>, 分子量为 1076.208。该化合物是缓激肽 (Bradykinin) 的类似物, 其中第 3 位的脯氨酸被羟基脯氨酸 (Hyp) 取代。其纯度 ≥96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性, 适用于科研和工业领域的多种应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

[HYP3]BRADYKININ 作为缓激肽的衍生物, 能够与缓激肽受体 (B1 和 B2 受体) 结合, 参与血管舒张、炎症反应和疼痛传导等生理过程。其羟基脯氨酸的引入增强了肽链的构象稳定性, 可能影响其与受体的亲和力和生物活性。这一特性使其成为研究心血管系统、炎症机制和神经信号传导的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

[HYP3]BRADYKININ 广泛应用于药理学、分子生物学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为缓激肽受体研究的配体, 用于筛选受体激动剂或拮抗剂; 在炎症模型中模拟或抑制缓激肽介导的生理效应; 作为标准品用于质谱分析或 HPLC 方法开发。此外, 它还可用于药物开发中的先导化合物优化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在干燥条件下溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 中。工作液需现配现用, 避免长时间存放。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全性数据表明, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。