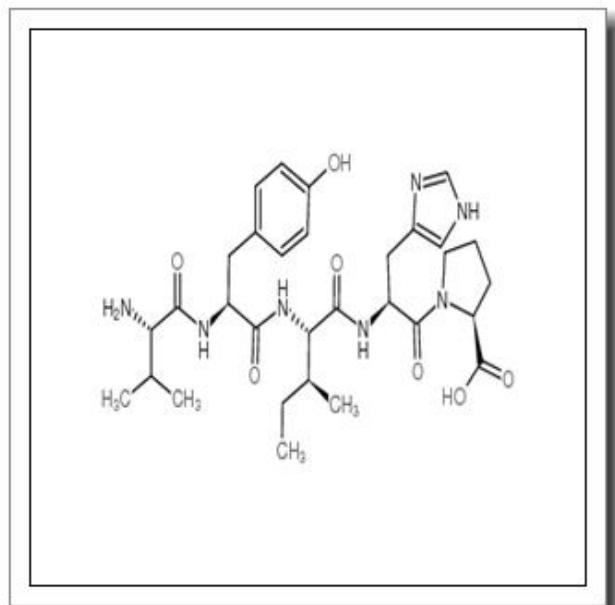


# Angiotensin I/II (3-7)

*Angiotensin I/II (3-7)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Angiotensin I/II (3-7)
中文名称	Angiotensin I/II (3-7)
CAS 号	122483-84-5
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>45</sub> N <sub>7</sub> O <sub>7</sub>
分子量	627.732
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Angiotensin I/II (3-7) 是一种血管紧张素衍生的活性多肽片段，化学名称为 Angiotensin I/II (3-7)，CAS 号为 122483-84-5。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>45</sub>N<sub>7</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 627.732，纯度 ≥96%。该肽段由血管紧张素 I 或 II 的第 3 至 7 位氨基酸残基组成，具有明确的生物活性。其结构稳定，易于溶解于水或缓冲溶液，适合用于体外和体内研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Angiotensin I/II (3-7) 是肾素-血管紧张素系统 (RAS) 中的重要活性片段，参与调节血压、体液平衡和心血管功能。研究表明，该肽段可能通过特定受体介导的信号通路发挥生理作用，包括血管收缩、醛固酮释放以及细胞增殖调控。其功能研究对于理解高血压、心力衰竭等疾病的病理机制具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，特别是心血管疾病和代谢紊乱的相关研究。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；作为工具肽用于受体结合实验；在细胞培养或动物模型中研究 RAS 系统的调控机制。此外，它还可用于药物筛选和靶点验证，为新型降压药物的开发提供研究基础。

### 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，避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议短暂离心，并用无菌水或缓冲液溶解至所需浓度。溶解后的溶液可分装保存于 -80℃，但建议在 24 小时内使用以减少降解风险。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触。如不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。