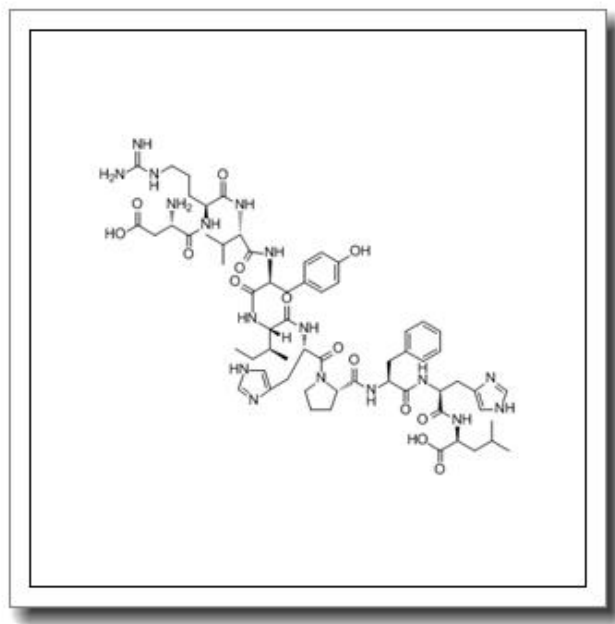


# 血管紧张素 1 人

*angiotensin i, human*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	angiotensin i, human
中文名称	血管紧张素 1 人
CAS 号	484-42-4
分子式	C <sub>62</sub> H <sub>89</sub> N <sub>17</sub> O <sub>14</sub>
分子量	1296.48
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

血管紧张素 1 人 (angiotensin I, human) 是一种由 10 个氨基酸组成的多肽, 化学名称为 Asp-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Phe-His-Leu, CAS 号为 484-42-4。其分子式为 C<sub>62</sub>H<sub>89</sub>N<sub>17</sub>O<sub>14</sub>, 分子量为 1296.48。本产品纯度 ≥96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保高纯度和低杂质含量。血管紧张素 1 人是血管紧张素原经肾素切割后的产物, 是肾素-血管紧张素系统 (RAS) 中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

血管紧张素 1 人在体内经血管紧张素转换酶 (ACE) 作用转化为血管紧张素 II (angiotensin II), 后者是 RAS 系统中的主要活性物质, 参与调节血压、体液平衡和电解质稳态。血管紧张素 1 人的生成和代谢对于研究高血压、心血管疾病和肾脏疾病的机制具有重要意义, 是相关药物开发和病理研究的重要靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于血管紧张素相关研究的定量分析;
- 用于 ACE 抑制剂药物的筛选和活性评估;
- 在心血管疾病和高血压的机制研究中作为关键试剂;
- 用于细胞培养和动物模型实验, 模拟 RAS 系统的生理和病理过程。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将血管紧张素 1 人储存于 -20℃ 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。开封后请尽快使用, 避免长时间暴露于室温或潮湿环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯化、质谱分析和生物学活性检测, 确保批次间一致性和可靠性。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼

睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。