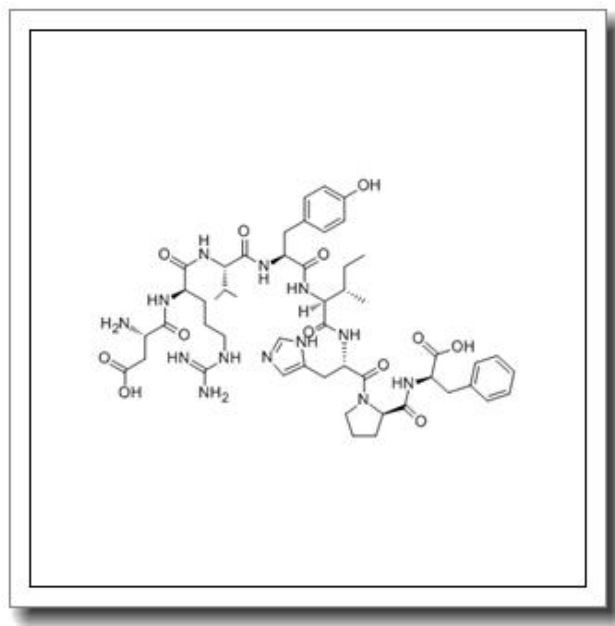


# 人血管紧张素 II

*Angiotensin II, human*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Angiotensin II, human
中文名称	人血管紧张素 II
CAS 号	4474-91-3
分子式	C <sub>50</sub> H <sub>71</sub> N <sub>13</sub> O <sub>12</sub>
分子量	1046.179
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 人血管紧张素 II (Angiotensin II, human) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

人血管紧张素 II 是一种由 8 个氨基酸组成的多肽激素，化学名称为 Asp-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Phe，CAS 号为 4474-91-3。其分子式为 C<sub>50</sub>H<sub>71</sub>N<sub>13</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 1046.179。本产品为白色至类白色冻干粉末，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。该多肽易溶于水或生理盐水，在酸性条件下稳定性较好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

人血管紧张素 II 是肾素-血管紧张素系统 (RAS) 的核心效应分子，通过与血管紧张素 II 受体 (AT1 和 AT2) 结合，发挥多种生理作用。其主要功能包括血管收缩、血压调节、醛固酮分泌刺激以及细胞增殖调控。在心血管疾病、肾脏功能紊乱和炎症反应等病理过程中具有关键作用，是研究高血压、心力衰竭和肾脏疾病的重要靶点。

#### 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 II 相关实验的定量分析；用于细胞实验或动物模型，研究 RAS 系统的调控机制；作为工具药筛选血管紧张素受体拮抗剂或激动剂；在心血管疾病和代谢性疾病研究中作为关键试剂。

#### 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。使用时建议用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液溶解，配制成工作液后分装保存，短期内使用可置于 4℃，长期保存需 -80℃ 冻存。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，防止多肽降解。实验操作需在无菌条件下进行，以减少污染风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和生物学活性验证。使用时需

佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。运输过程中需使用干冰保温，确保低温环境以维持稳定性。