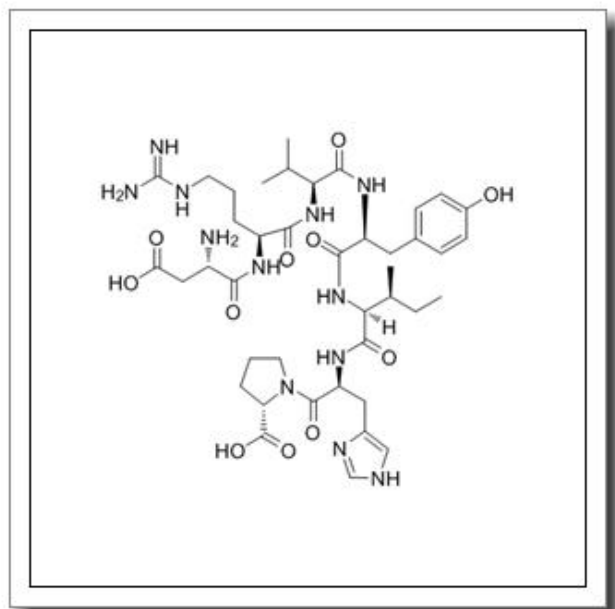


天冬氨酰-精氨酰-缬氨酰-酪氨酰-异亮 氨酰-组氨酰-脯氨酸

Angiotensin (1-7)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Angiotensin (1-7)
中文名称	天冬氨酰-精氨酰-缬氨酰-酪氨酰-异亮氨酰-组氨酰-脯氨酸
CAS 号	51833-78-4
分子式	C ₄₁ H ₆₂ N ₁₂ O ₁₁
分子量	899.005
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

天冬氨酰-精氨酰-缬氨酰-酪氨酰-异亮氨酰-组氨酰-脯氨酸 (Angiotensin (1-7)) 是一种七肽，化学名称为 Asp-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro，CAS 号为 51833-78-4。其分子式为 C₄₁H₆₂N₁₂O₁₁，分子量为 899.005。本产品纯度 ≥96%，为白色至类白色冻干粉末，易溶于水或缓冲溶液，具有良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Angiotensin (1-7) 是肾素-血管紧张素系统 (RAS) 中的一种重要活性肽，通过拮抗血管紧张素 II 的作用发挥多种生理功能。它能够激活 Mas 受体，介导血管舒张、抗炎、抗纤维化和抗增殖等效应，在心血管保护、肾脏功能调节以及代谢平衡中具有关键作用。近年来，其在高血压、心力衰竭和糖尿病等疾病中的潜在治疗价值备受关注。

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领域，具体用途包括：

- 作为研究 RAS 系统及其信号通路的工具分子；
- 用于探索心血管疾病、肾脏疾病和代谢性疾病的发病机制；
- 作为药物开发的候选分子或对照品；
- 在细胞实验或动物模型中验证其生理功能及潜在治疗作用。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性，建议在 -20℃ 以下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时，请使用无菌水或适当的缓冲液（如 PBS）溶解，配制后建议分装保存并于短期内使用。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以确保肽链完整性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%，并经过质谱 (MS) 验证以确保结构准确性。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。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。