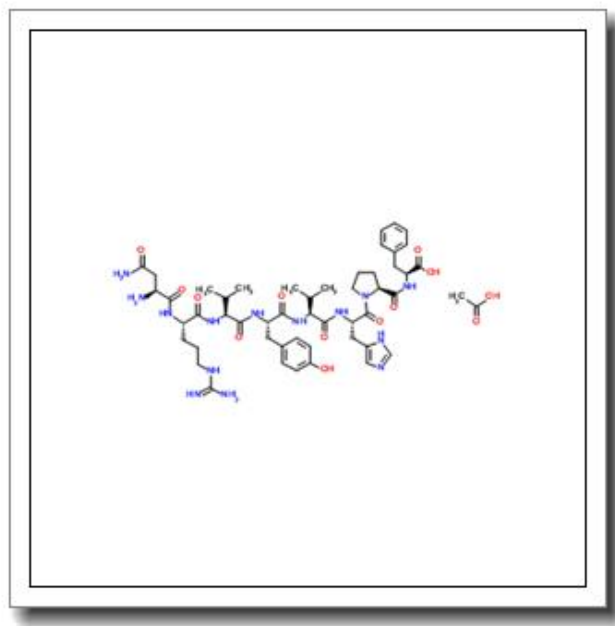


醋酸增血压素

Angiotensin acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Angiotensin acetate
中文名称	醋酸增血压素
CAS 号	20071-00-5
分子式	C ₅₁ H ₇₄ N ₁₄ O ₁₃
分子量	1091.219
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

醋酸增血压素 (Angiotensin acetate) 是一种合成的多肽类化合物, 化学名称为 Angiotensin acetate, CAS 号为 20071-00-5。其分子式为 $C_{51}H_{74}N_{14}O_{13}$, 分子量为 1091.219, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物是血管紧张素 II 的醋酸盐形式, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。作为一种生物活性肽, 醋酸增血压素在生理和药理研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸增血压素是肾素-血管紧张素系统 (RAS) 的关键效应分子, 能够通过血管紧张素 II 受体 (AT1R 和 AT2R) 结合, 介导血管收缩、血压调节以及醛固酮分泌等生理过程。其在心血管疾病、高血压研究以及肾脏功能调控中扮演核心角色。此外, 该化合物还被广泛用于探究信号转导机制和药物靶点筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸增血压素主要用于生物医学研究领域, 具体包括:

- 心血管疾病研究: 作为血管收缩剂, 用于模拟高血压病理模型。
- 药理学实验: 用于评估降压药物的效力和作用机制。
- 细胞信号研究: 探究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 的激活与调控。
- 临床前研究: 作为标准品用于生物分析和质控。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 醋酸增血压素应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以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。开封后需分装保存, 以减少降解风险。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 需立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。