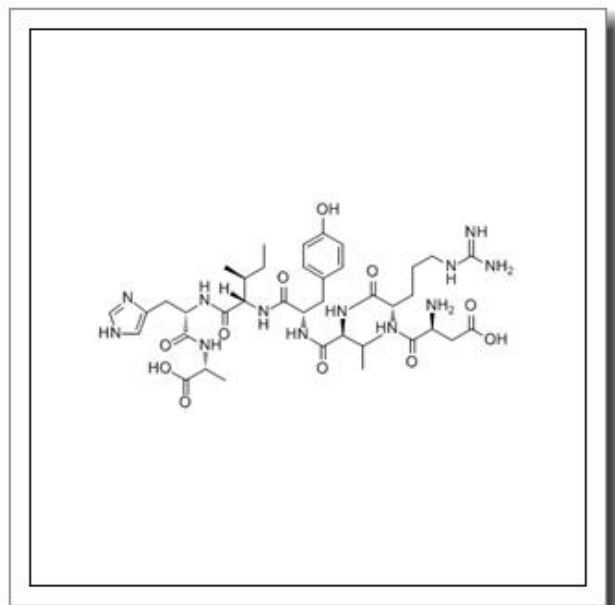


A 779

(D-Ala7)-Angiotensin I/II (1-7)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(D-Ala7)-Angiotensin I/II (1-7)
中文名称	A 779
CAS 号	159432-28-7
分子式	C ₃₉ H ₆₀ N ₁₂ O ₁₁
分子量	872.968
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(D-Ala7)-Angiotensin I/II (1-7), 中文名称为 A 779, 是一种人工合成的血管紧张素类似物, CAS 号为 159432-28-7。其分子式为 C₃₉H₆₀N₁₂O₁₁, 分子量为 872.968, 纯度高达 96%以上。该化合物通过将天然血管紧张素中的丙氨酸残基替换为 D-丙氨酸 (D-Ala7) 而设计, 具有独特的立体构象和稳定性, 能够抵抗酶解作用, 延长其在生物体内的半衰期。

2. 生物化学功能与重要性

A 779 是血管紧张素 (1-7) (Ang 1-7) 的竞争性拮抗剂, 通过特异性结合 Mas 受体, 阻断 Ang 1-7 的生理作用。Ang 1-7 在心血管调节、抗炎和抗纤维化中发挥重要作用, 而 A 779 作为其拮抗剂, 广泛用于研究 Ang 1-7/Mas 受体信号通路的机制。其在高血压、心力衰竭和肾脏疾病等领域的科研中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

A 779 主要用于基础研究和药物开发领域。在心血管疾病模型中, 它用于探究 Ang 1-7 的生理功能及其受体机制。此外, 它还用于研究 Mas 受体在炎症、纤维化和代谢性疾病中的作用。实验室中, A 779 常以体外细胞实验或动物模型的形式应用, 剂量需根据具体实验设计优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存建议置于 -80° C。使用时, 建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解, 避免反复冻融以维持稳定性。工作浓度需根据实验体系调整, 建议进行预实验以确定最佳剂量。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。