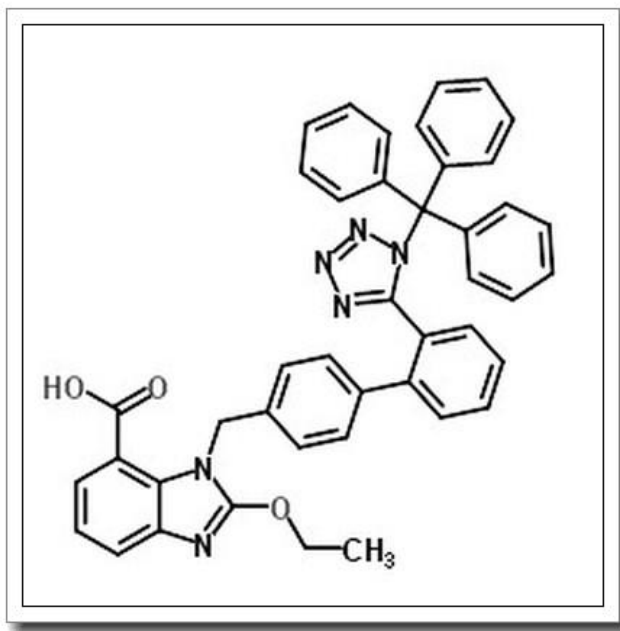


三苯甲基坎地沙坦

N-Trityl Candesartan



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Trityl Candesartan
中文名称	三苯甲基坎地沙坦
CAS 号	139481-72-4
分子式	C43H34N6O3
分子量	682.768
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Triptyl Candesartan (三苯甲基坎地沙坦) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-三苯甲基坎地沙坦, CAS 号为 139481-72-4。其分子式为 $C_{43}H_{34}N_6O_3$, 分子量为 682.768, 纯度通常高于 96%。该化合物是坎地沙坦的衍生物, 通过三苯甲基 (Triptyl) 保护基团修饰氨基位点, 具有较高的化学稳定性和特异性。其结构中的三苯甲基赋予其疏水性, 适合用于特定合成反应或药物开发中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

三苯甲基坎地沙坦在生物化学研究中主要用于坎地沙坦相关药物的合成与开发。坎地沙坦是一种血管紧张素 II 受体拮抗剂 (ARB), 常用于治疗高血压和心力衰竭。通过三苯甲基保护, 可以避免氨基在合成过程中发生副反应, 提高目标产物的纯度和收率。该化合物在药物化学和医药研发中具有重要价值, 是坎地沙坦及其类似物合成的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

三苯甲基坎地沙坦主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为坎地沙坦及其衍生物合成中的保护中间体, 用于多步有机合成反应。
- 在药物化学研究中, 用于探索新的血管紧张素 II 受体拮抗剂的结构-活性关系。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将三苯甲基坎地沙坦储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防

护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。