

N-Trityl Candesartan

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------|
| 化学名称 | N-Trityl Candesartan |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 139481-72-4 |
| 分子式 | C43H34N6O3 |
| 分子量 | 682.768 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-Trityl Candesartan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Trityl Candesartan 是一种经过三苯甲基 (Trityl) 修饰的坎地沙坦衍生物, 化学名为 N-Trityl Candesartan, CAS 号为 139481-72-4。其分子式为 C₄₃H₃₄N₆O₃, 分子量为 682.768, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。三苯甲基的引入增强了分子的空间位阻效应, 使其在特定化学反应中表现出独特的保护基特性。

2. 生物化学功能与重要性

N-Trityl Candesartan 是血管紧张素 II 受体拮抗剂坎地沙坦的关键中间体, 广泛应用于药物合成与修饰研究。其分子结构中的三苯甲基基团可有效保护活性氨基, 避免其在复杂合成过程中发生副反应。这一特性使其成为药物化学领域的重要工具分子, 尤其在多肽和蛋白偶联反应中具有显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 一是作为坎地沙坦类似物合成的中间体, 用于高血压药物的研发与生产; 二是在有机合成中作为保护基试剂, 用于氨基的选择性保护和去保护; 三是作为生化探针, 用于研究血管紧张素受体的作用机制。此外, 其在药物代谢研究和标记化合物制备中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-Trityl Candesartan 密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 DMSO 为溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存前建议进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装

备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。