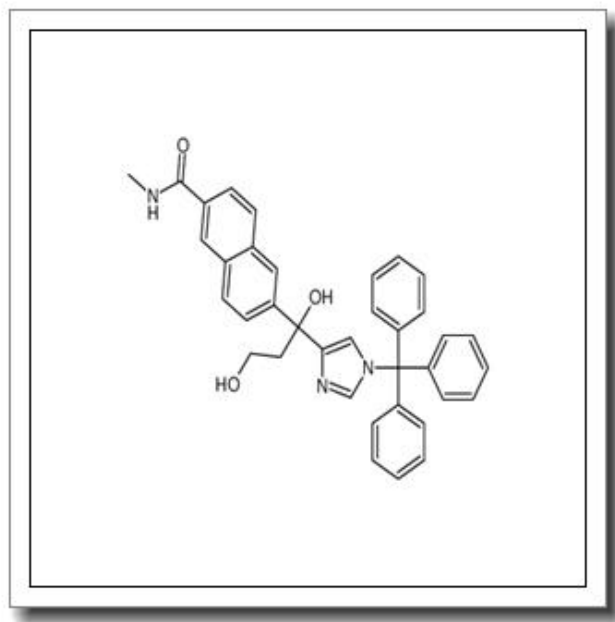


6-[(1S)-1,3-Dihydroxy-1-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propyl]-N-methyl-2-naphthamide

6-[(1S)-1,3-Dihydroxy-1-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propyl]-N-methyl-2-naphthamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(1S)-1,3-Dihydroxy-1-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propyl]-N-methyl-2-naphthamide
中文名称	6-[(1S)-1,3-Dihydroxy-1-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propyl]-N-methyl-2-naphthamide
CAS 号	566200-79-1
分子式	C37H33N3O3
分子量	567.676
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-[(1S)-1,3-Dihydroxy-1-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propyl]-N-methyl-2-naphthamide (CAS 号: 566200-79-1) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₃₇H₃₃N₃O₃, 分子量为 567.676。该化合物以高纯度 (≥96%) 形式提供, 其结构包含萘酰胺骨架、三苯甲基保护的咪唑环以及手性二醇侧链, 赋予其独特的化学性质。该分子在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或抑制剂参与生物化学研究, 尤其是与咪唑环相关的酶或受体相互作用的研究。其手性中心和三苯甲基保护基团使其在立体选择性合成或药物开发中具有潜在应用价值。此外, 其结构特征可能使其成为探索特定信号通路或蛋白质功能的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子或生物活性化合物。
- 在酶抑制剂或受体配体的研究中作为关键结构单元。
- 用于探索咪唑类化合物的化学修饰及其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 并避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇或二氯甲烷), 但需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中操作。其安全数据表

(SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理指南, 建议用户在使用前仔细阅读。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。