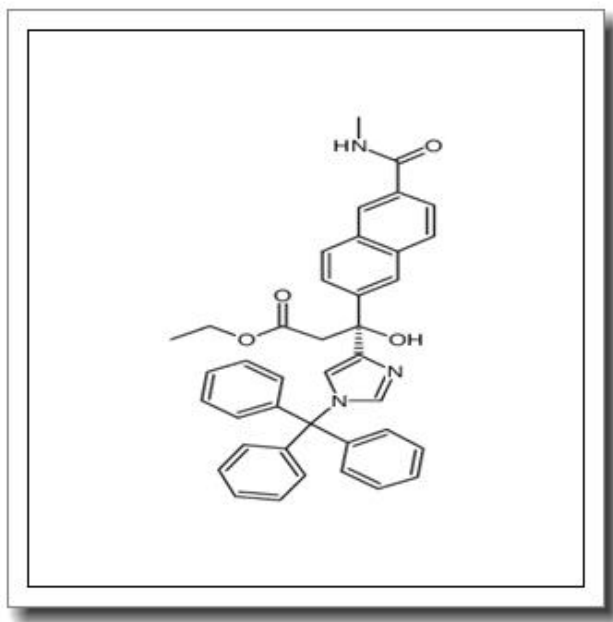


# ethyl (3S)-3-hydroxy-3-{6-[(methylamino)carbonyl]-2-naphthyl}-3-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propanoate

*ethyl (3S)-3-hydroxy-3-{6-[(methylamino)carbonyl]-2-naphthyl}-3-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (3S)-3-hydroxy-3-{6-[(methylamino)carbonyl]-2-naphthyl}-3-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propanoate
中文名称	ethyl (3S)-3-hydroxy-3-{6-[(methylamino)carbonyl]-2-naphthyl}-3-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propanoate
CAS 号	566200-78-0
分子式	C39H35N3O4
分子量	609.713

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 ethyl (3S)-3-hydroxy-3-{6-[(methylamino) carbonyl]-2-naphthyl}-3-(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)propanoate，中文名称为 ethyl (3S)-3-羟基-3-{6-[(甲基氨基)羰基]-2-萘基}-3-(1-三苯甲基-1H-咪唑-4-基)丙酸乙酯，CAS 号为 566200-78-0。其分子式为 C<sub>39</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 609.713，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含萘环、咪唑环和三苯甲基保护基团，具有显著的手性中心和多个功能基团，适合用于精细有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的羟基、羰基和咪唑环可能参与多种生物活性反应。三苯甲基保护基的存在增强了分子的稳定性，使其在复杂合成路线中可作为关键中间体。此外，手性中心的引入使其在不对称合成和药物分子设计中具有特殊意义，可能用于开发新型酶抑制剂或受体调节剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括但不限于：作为手性合成砌块用于构建复杂药物分子；作为中间体参与多步反应，尤其是需要保护基策略的合成路线；在生物活性分子筛选中作为候选化合物库的组成部分。其独特的结构也使其成为研究酶催化机制或分子识别的工具化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，如氩气或氮气保护。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，建议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 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的分析证书 (COA)。使用时需

佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应依照有机溶剂和含氮化合物的处置规范处理。安全数据表（MSDS）已包含详细毒理学信息，建议操作者在通风橱中进行称量和配制。

以上说明基于现有实验数据和文献资料，具体应用需结合用户的实际研究需求进一步优化条件。