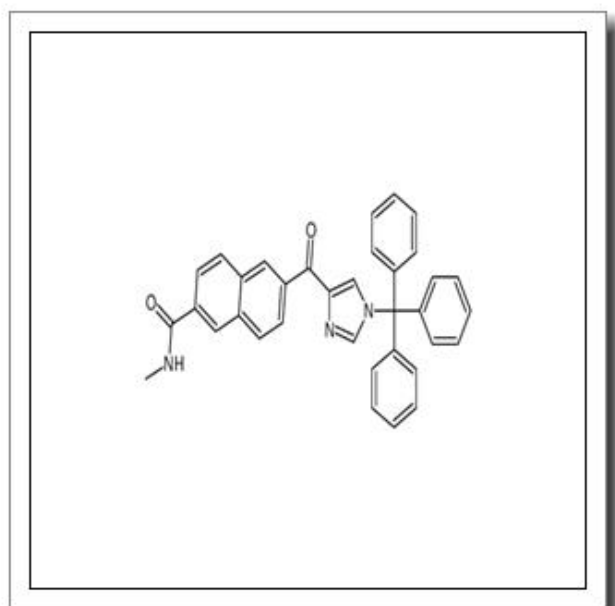


# N-Methyl-6-[(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)carbonyl]-2-naphthamide

*N-Methyl-6-[(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)carbonyl]-2-naphthamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-6-[(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)carbonyl]-2-naphthamide
中文名称	N-Methyl-6-[(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)carbonyl]-2-naphthamide
CAS 号	337521-39-8
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	521.608
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-6-[(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)carbonyl]-2-naphthamide 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 521.608，CAS 号为 337521-39-8。该化合物结构复杂，包含萘酰胺和咪唑环，并通过三苯甲基 (Trityl) 保护基修饰。其纯度通常 ≥96%，外观为白色至类白色固体。该化合物在有机溶剂如 DMSO、DMF 中溶解性较好，但在水中溶解性较低。

### 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，尤其作为中间体或抑制剂用于药物开发和酶学研究。其结构中的咪唑环和萘酰胺基团可能参与氢键或疏水相互作用，使其能够与特定蛋白质或酶结合，从而调节生物活性。此外，三苯甲基保护基的存在增强了其稳定性和选择性，适用于复杂合成反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-Methyl-6-[(1-trityl-1H-imidazol-4-yl)carbonyl]-2-naphthamide 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于激酶或蛋白酶的功能研究；作为中间体用于合成更复杂的药物分子；在化学生物学中用于探针设计或靶标识别。其独特结构使其在抗肿瘤或抗炎药物开发中具有潜在价值。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化或降解风险。溶解时优先选择 DMSO 或 DMF，并避免反复冻融。实验人员需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 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%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。建议在专业指导下使用，并参考材料安全数据表（MSDS）获取详细信息。