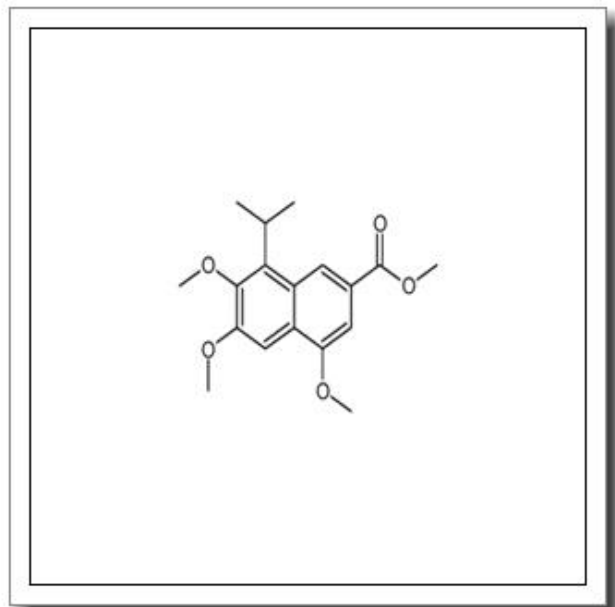


# 4,6,7-三甲氧基-8-(1-甲基乙基)-2-萘羧酸甲酯

*Methyl 8-isopropyl-4,6,7-trimethoxy-2-naphthoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 8-isopropyl-4,6,7-trimethoxy-2-naphthoate
中文名称	4,6,7-三甲氧基-8-(1-甲基乙基)-2-萘羧酸甲酯
CAS 号	213682-35-0
分子式	C18H22O5
分子量	318.364
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4, 6, 7-三甲氧基-8-(1-甲基乙基)-2-萘羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Methyl 8-isopropyl-4, 6, 7-trimethoxy-2-naphthoate, 是一种高纯度萘衍生物, CAS 号为 213682-35-0。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 318.364, 常温下为白色至类白色结晶粉末。结构中含有一个萘环核心, 并在特定位置修饰有甲氧基、异丙基和甲酯基团, 赋予其独特的疏水性和空间位阻效应。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘环类化合物, 该物质在生物化学研究中常作为中间体或模板分子, 用于构建更复杂的药物活性结构。其甲氧基和酯基的引入可增强分子稳定性, 同时异丙基的立体效应可能影响与其他生物分子的相互作用。在天然产物全合成中, 此类结构片段常见于某些生物碱或萜类化合物的合成路径中, 具有重要的合成价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为抗肿瘤或抗菌先导化合物的结构修饰单元。在材料科学中, 其刚性萘环结构可用于液晶材料的开发。实验室中常用于以下场景: 作为多步合成反应的中间体, 用于研究甲氧基取代萘环的反应活性, 或作为分析标准品用于 HPLC 或质谱方法的建立。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用前需在干燥环境下平衡至室温, 称量时建议使用防静电器具。溶解时优先选择无水有机溶剂, 若需水相体系可先溶于少量 DMSO 再稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次特异性 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护手

套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地法规。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学数据和应急处理指南，使用前请务必查阅。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床、食品或家庭用途。具体应用需结合实验设计进一步验证其适用性。