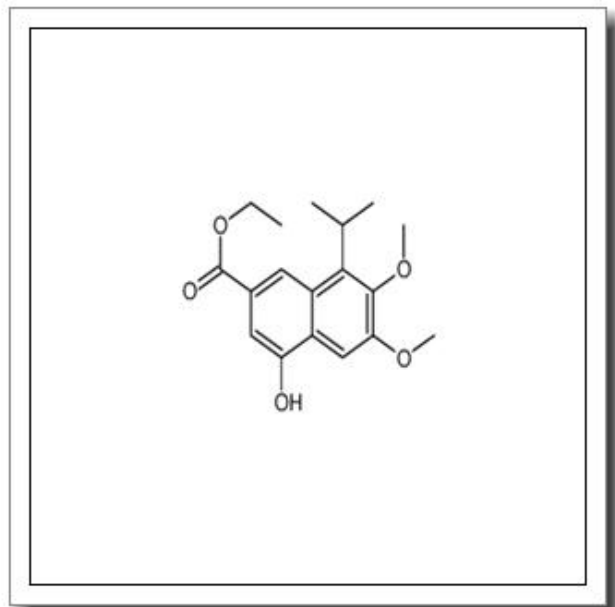


4-羟基-6,7-二甲氧基-8-(1-甲基乙基)-2-萘羧酸乙酯

ethyl 4-hydroxy-6,7-dimethoxy-8-propan-2-ynaphthalene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-hydroxy-6,7-dimethoxy-8-propan-2-ynaphthalene-2-carboxylate
中文名称	4-羟基-6,7-二甲氧基-8-(1-甲基乙基)-2-萘羧酸乙酯
CAS 号	1174764-48-7
分子式	C ₁₈ H ₂₂ O ₅
分子量	318.364
纯度	≥96%

产品说明

4-羟基-6,7-二甲氧基-8-(1-甲基乙基)-2-萘羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度萘衍生物，化学名称为 ethyl 4-hydroxy-6,7-dimethoxy-8-propan-2-yl naphthalene-2-carboxylate, CAS 号 1174764-48-7。其分子式为 C₁₈H₂₂O₅，分子量 318.364，常温下呈白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%。结构中含羟基、甲氧基及异丙基取代基，赋予其独特的极性和空间位阻效应，在有机溶剂如甲醇、乙醇中溶解性良好，水溶性较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘环骨架的修饰衍生物，具有显著的生物活性潜力。羟基与甲氧基的协同作用可增强分子与酶活性位点的结合能力，使其在药物化学中成为关键中间体。其结构特征可能影响细胞信号通路，尤其在抗炎、抗氧化或抗菌领域的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为构建复杂天然产物类似物的核心片段，例如用于合成具有抗肿瘤活性的萘醌类化合物。此外，在材料科学中，其刚性萘环结构可用于设计荧光探针或功能性高分子单体。实验室级应用包括酶抑制剂的构效关系研究及新型生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用分析级 DMSO 或乙醇，工作浓度需通过预实验优化。长期储存建议定期检测纯度（HPLC 验证）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质控，符合国际化学品标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀ 未明确），但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处理应遵

循有机溶剂管理条例。安全术语标识包含 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激），应急处理需参照 MSDS 执行。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。