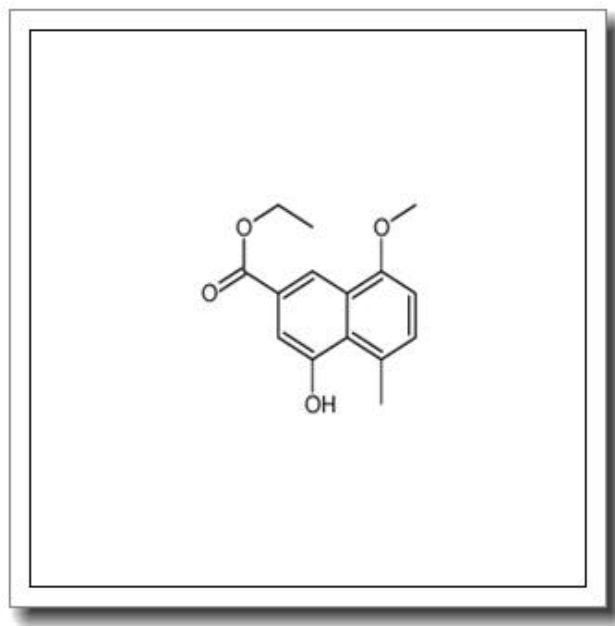


4-羟基-8-甲氧基-5-甲基-2-萘羧酸乙酯

Ethyl 4-hydroxy-8-methoxy-5-methyl-2-naphthoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxy-8-methoxy-5-methyl-2-naphthoate
中文名称	4-羟基-8-甲氧基-5-甲基-2-萘羧酸乙酯
CAS 号	137932-77-5
分子式	C ₁₅ H ₁₆ O ₄
分子量	260.285
纯度	≥ 96%

产品说明

4-羟基-8-甲氧基-5-甲基-2-萘羧酸乙酯 (Ethyl 4-hydroxy-8-methoxy-5-methyl-2-naphthoate) 是一种具有特定结构的萘类衍生物, CAS 号为 137932-77-5, 分子式为 C₁₅H₁₆O₄, 分子量为 260.285。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中的羟基和甲氧基赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和合成反应。

在生物化学领域, 该化合物因其萘环结构和功能基团, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其羟基和甲氧基的电子效应使其在药物设计和开发中具有潜在应用价值, 特别是在抗炎、抗氧化和抗肿瘤活性分子的研究中。此外, 它还可作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像和分析化学。

该化合物的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域, 它可用于合成新型药物候选分子或作为药效团的核心结构。在有机合成中, 它是构建复杂萘类衍生物的重要中间体。在材料科学中, 其荧光特性使其可能用于功能性材料的开发。

储存条件方面, 建议将产品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。开封后应密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 确保纯度不低于 96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。