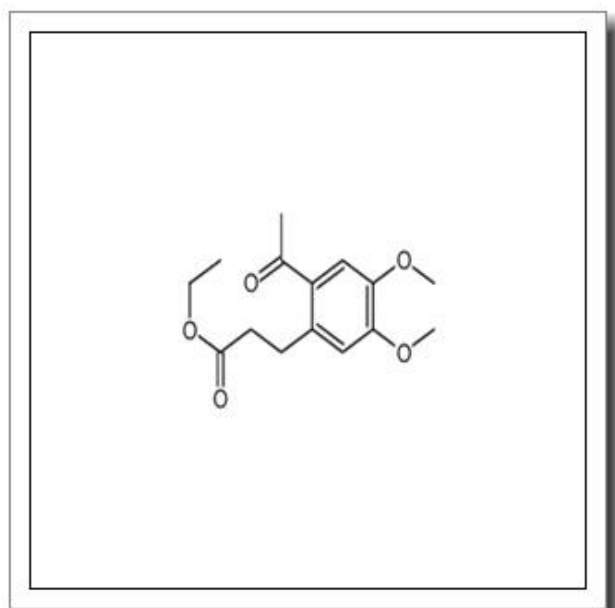


ethyl 3-(2-acetyl-4,5-dimethoxy-phenyl)propanoate

ethyl 3-(2-acetyl-4,5-dimethoxy-phenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(2-acetyl-4,5-dimethoxy-phenyl)propanoate
中文名称	ethyl 3-(2-acetyl-4,5-dimethoxy-phenyl)propanoate
CAS 号	92656-04-7
分子式	C ₁₅ H ₂₀ O ₅
分子量	280.316
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 3-(2-acetyl-4,5-dimethoxy-phenyl)propanoate (CAS 号: 92656-04-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₅H₂₀O₅, 分子量为 280.316。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含乙酰基、二甲氧基苯基以及丙酸乙酯基团, 具有典型的芳香族和酯类化合物的化学特性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

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, 其结构中的乙酰基和二甲氧基苯基可能参与电子传递或作为酶抑制剂的活性位点。由于其独特的化学结构, 它可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 例如药物或天然产物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 3-(2-acetyl-4,5-dimethoxy-phenyl)propanoate 主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成具有抗炎、抗氧化或神经保护活性的化合物。此外, 在精细化工中, 它可用于制备香料或功能性材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合相关化学品标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地环保法规。