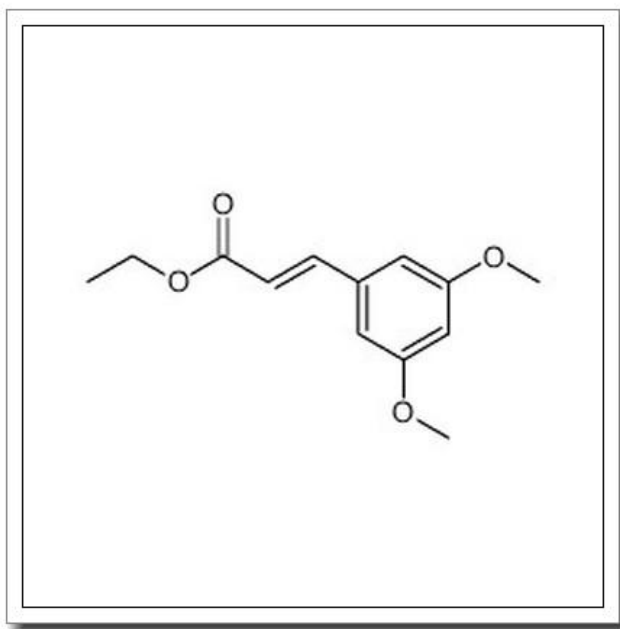


(E)-ethyl 3-(3,5-dimethoxyphenyl)acrylate

(E)-ethyl 3-(3,5-dimethoxyphenyl)acrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-ethyl 3-(3,5-dimethoxyphenyl)acrylate
中文名称	(E)-ethyl 3-(3,5-dimethoxyphenyl)acrylate
CAS 号	29584-64-3
分子式	C13H16O4
分子量	236.264
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-ethyl 3-(3,5-dimethoxyphenyl)acrylate (CAS 号: 29584-64-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{16}O_4$, 分子量为 236.264。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的丙烯酸酯结构, 其纯度通常高于 96%。其化学结构中包含两个甲氧基和一个丙烯酸乙酯基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

(E)-ethyl 3-(3,5-dimethoxyphenyl)acrylate 作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的丙烯酸酯基团使其能够参与多种反应, 如 Michael 加成、Diels-Alder 反应等。此外, 该化合物在药物化学中常用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎、抗氧化或抗肿瘤化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成某些天然产物类似物或药物前体的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可作为功能性单体用于聚合物的合成, 赋予材料特定的光学或机械性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。