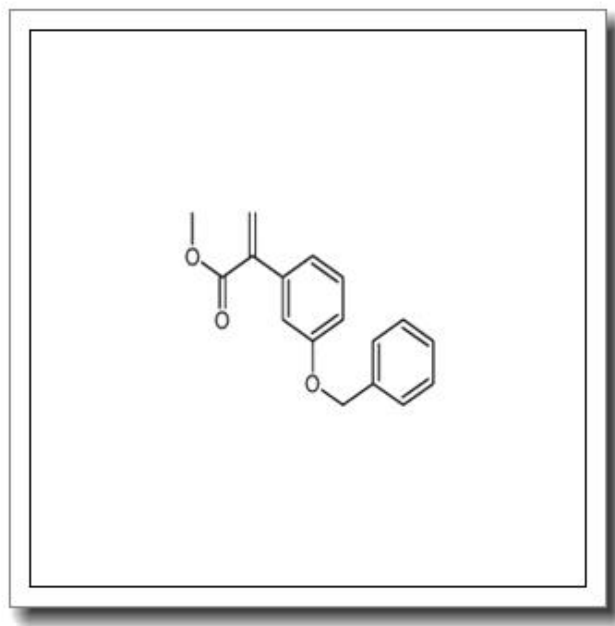


2-(3-(苄氧基)苯基)丙烯酸甲酯

methyl 2-(3-phenylmethoxyphenyl)prop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(3-phenylmethoxyphenyl)prop-2-enoate
中文名称	2-(3-(苄氧基)苯基)丙烯酸甲酯
CAS 号	556109-76-3
分子式	C17H16O3
分子量	268.307
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-(苄氧基)苯基)丙烯酸甲酯 (化学名称: methyl 2-(3-phenylmethoxyphenyl)prop-2-enoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 556109-76-3, 分子式为 C₁₇H₁₆O₃, 分子量为 268.307。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的酯类气味。其纯度通常不低于 96%, 结构中含有苯环、苄氧基和丙烯酸甲酯基团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性, 适合作为合成中间体用于多种有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 其结构中的丙烯酸甲酯基团使其能够参与迈克尔加成、聚合反应等关键化学转化。苄氧基的存在增强了其溶解性和反应选择性, 使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外, 其苯环结构可能赋予其一定的生物活性, 可用于探索新型药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-(苄氧基)苯基)丙烯酸甲酯广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的关键中间体。在材料科学中, 其丙烯酸酯结构可用于制备功能性聚合物或涂层材料。此外, 该化合物还可用于有机合成中的保护基反应或作为光敏材料的原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 以避免降解或聚合。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 ≥ 96%。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, 操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理，避免环境污染。