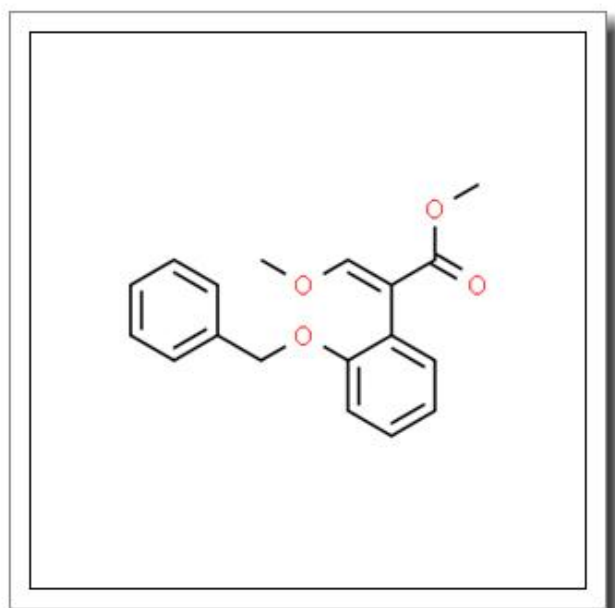


Methyl (2E)-2-[2-(benzyloxy)phenyl]-3-methoxyacrylate

Methyl (2E)-2-[2-(benzyloxy)phenyl]-3-methoxyacrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2E)-2-[2-(benzyloxy)phenyl]-3-methoxyacrylate
中文名称	Methyl (2E)-2-[2-(benzyloxy)phenyl]-3-methoxyacrylate
CAS 号	106789-12-2
分子式	C18H18O4
分子量	298.333
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Methyl (2E)-2-[2-(benzyloxy)phenyl]-3-methoxyacrylate

中文名称: Methyl (2E)-2-[2-(苄氧基)苯基]-3-甲氧基丙烯酸酯

CAS 号: 106789-12-2

分子式: C₁₈H₁₈O₄

分子量: 298.333

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶或粉末，是一种含有苯环和丙烯酸酯结构的有机化合物。其分子结构中包含苄氧基和甲氧基官能团，赋予其特定的化学活性和溶解性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等，微溶于水。其化学性质表现为典型的 α, β -不饱和酯类，可参与多种有机反应，如迈克尔加成、环化反应等。

2. 生物化学功能与重要性

Methyl (2E)-2-[2-(苄氧基)苯基]-3-甲氧基丙烯酸酯在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的丙烯酸酯片段可能作为酶抑制剂或信号分子前体，参与调控特定生物通路。此外，该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子，如天然产物类似物或药物候选化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物；
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或光敏材料；
- 在农药化学中，作为结构单元参与新型农药的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风良好的条件下操

作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品属于刺激性化学品，需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。