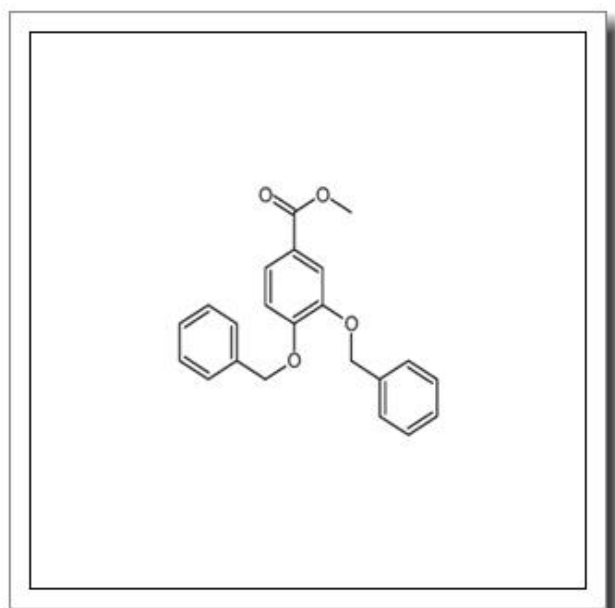


methyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate

methyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate
中文名称	methyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate
CAS 号	54544-05-7
分子式	C ₂₂ H ₂₀ O ₄
分子量	348.392
纯度	≥ 96%

产品说明

甲基 3,4-双(苯甲氧基)苯甲酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

甲基 3,4-双(苯甲氧基)苯甲酸酯 (methyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 54544-05-7, 分子式为 $C_{22}H_{20}O_4$, 分子量为 348.392。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有苯环和酯键的典型化学性质, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸酯类衍生物, 其分子结构中的双苯甲氧基修饰使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。其酯键和芳香环结构可作为中间体参与多种反应, 例如酯水解、亲核取代或催化氢化, 为合成复杂药物分子或功能材料提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,4-双(苯甲氧基)苯甲酸酯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗菌剂、抗炎药或神经保护剂的中间体。
- 材料科学: 用于制备具有特定光学或电学性能的高分子材料。
- 有机合成: 作为保护基或构建块参与多步合成反应, 例如制备多酚类化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$), 避免光照和潮湿环境。长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用无水有机溶剂, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗。非食品, 远离儿童存放。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或工业量产。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。