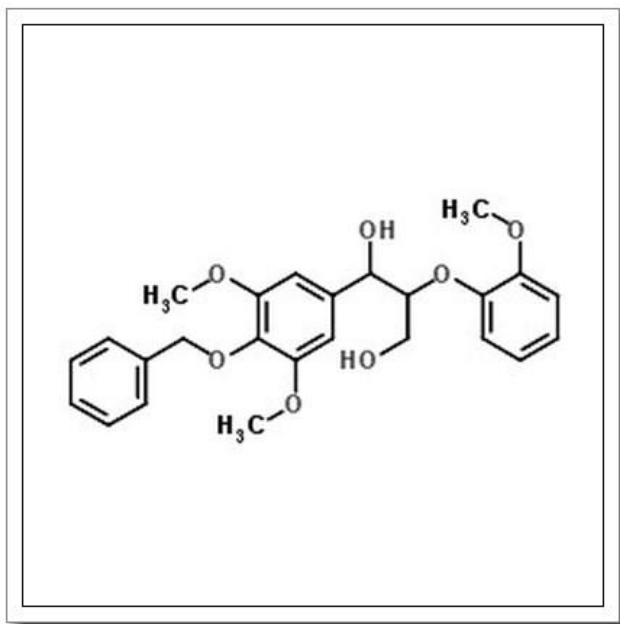


1-[4-(Benzyloxy)-3,5-dimethoxyphenyl]-2-(2-methoxyphenoxy)-1,3-propanediol

1-[4-(Benzyloxy)-3,5-dimethoxyphenyl]-2-(2-methoxyphenoxy)-1,3-propanediol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(Benzyloxy)-3,5-dimethoxyphenyl]-2-(2-methoxyphenoxy)-1,3-propanediol
中文名称	1-[4-(Benzyloxy)-3,5-dimethoxyphenyl]-2-(2-methoxyphenoxy)-1,3-propanediol
CAS 号	535967-76-1
分子式	C ₂₅ H ₂₈ O ₇
分子量	440.486
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[4-(Benzyloxy)-3,5-dimethoxyphenyl]-2-(2-methoxyphenoxy)-1,3-propanediol 是一种有机化合物, CAS 号为 535967-76-1, 分子式为 C₂₅H₂₈O₇, 分子量为 440.486。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理性质。其结构中含有苯甲氧基、二甲氧基苯基以及甲氧基苯氧基等官能团, 使其在生物化学研究中表现出独特的反应活性。

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, 其结构中的多官能团设计使其可能作为中间体或抑制剂参与特定生物途径。例如, 其苯环和醚键结构可能赋予其与某些酶或受体结合的能力, 从而在信号传导或代谢调控研究中发挥作用。此外, 其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为合成复杂有机分子的中间体, 用于药物开发。
- 在酶学研究中作为潜在抑制剂或底物类似物, 用于探索酶的作用机制。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 帮助解析特定生物过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸汽。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。