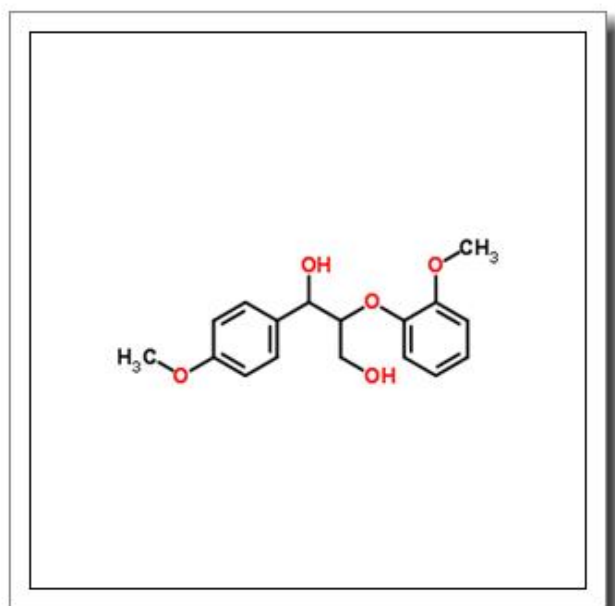


2-(2-Methoxyphenoxy)-1-(4-methoxyphenyl)-1,3-propanediol

2-(2-Methoxyphenoxy)-1-(4-methoxyphenyl)-1,3-propanediol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Methoxyphenoxy)-1-(4-methoxyphenyl)-1,3-propanediol
中文名称	2-(2-Methoxyphenoxy)-1-(4-methoxyphenyl)-1,3-propanediol
CAS 号	92409-15-9
分子式	C ₁₇ H ₂₀ O ₅
分子量	304.338
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(2-甲氧基苯氧基)-1-(4-甲氧基苯基)-1,3-丙二醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(2-甲氧基苯氧基)-1-(4-甲氧基苯基)-1,3-丙二醇，CAS 号为 92409-15-9，分子式 C₁₇H₂₀O₅，分子量 304.338。纯度 ≥96%，具有明确的苯环和丙二醇骨架结构，其甲氧基取代特性赋予其独特的极性和溶解性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多官能团芳香族衍生物，可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合，在酶抑制实验和受体结合研究中表现出调节活性。其结构中的双甲氧基苯基团可能参与电子转移反应，在抗氧化或信号传导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成，特别适用于抗炎、抗肿瘤等药物先导化合物的结构修饰。在科研领域，可用于有机合成方法学开发、不对称催化反应底物或手性助剂。亦可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。实验操作应在通风橱中进行，推荐使用丁腈手套和护目镜等防护装备。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保杂质含量符合标准。该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，安全数据表 (SDS) 编号 PS-92409-15-9。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。