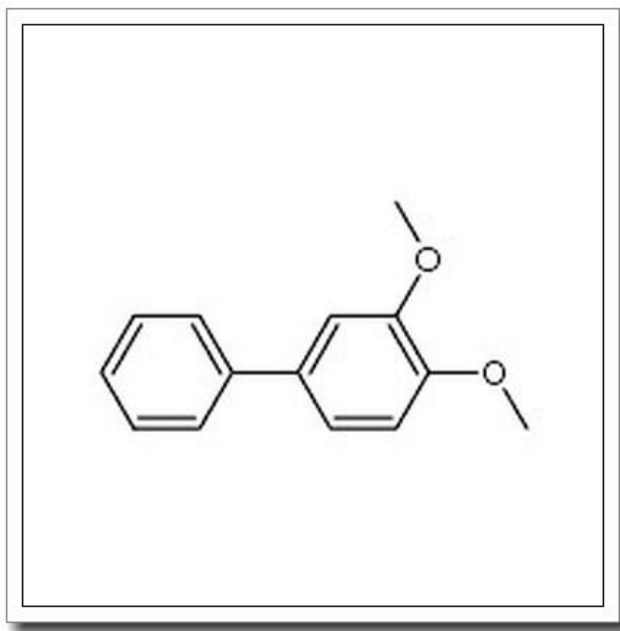


3',4'-dimethoxy-1,1'-biphenyl

3',4'-dimethoxy-1,1'-biphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3',4'-dimethoxy-1,1'-biphenyl
中文名称	3',4'-dimethoxy-1,1'-biphenyl
CAS 号	17423-55-1
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₂
分子量	214.26
纯度	>96%

产品说明

3',4'-二甲氧基-1,1'-联苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3',4'-二甲氧基-1,1'-联苯（化学名称：3',4'-dimethoxy-1,1'-biphenyl, CAS号：17423-55-1）是一种有机化合物，分子式为C₁₄H₁₄O₂，分子量为214.26。该化合物由联苯骨架和两个甲氧基取代基组成，纯度高于96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其化学结构中的甲氧基赋予其独特的极性和反应活性，使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3',4'-二甲氧基-1,1'-联苯作为一种芳香族化合物，其结构特性使其可作为中间体参与多种有机反应，如Suzuki偶联、氧化反应和官能团转化。在生物化学研究中，该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的分子，如天然产物类似物或药物候选分子。其甲氧基的电子效应和空间位阻对调节反应选择性和产物收率具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它可用于构建具有潜在药理活性的杂环或联苯类化合物。在材料科学中，可作为液晶材料或有机光电材料的合成中间体。此外，它还用于实验室规模的有机合成研究，特别是涉及联苯骨架的功能化反应。

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°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高

于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可随意丢弃。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。