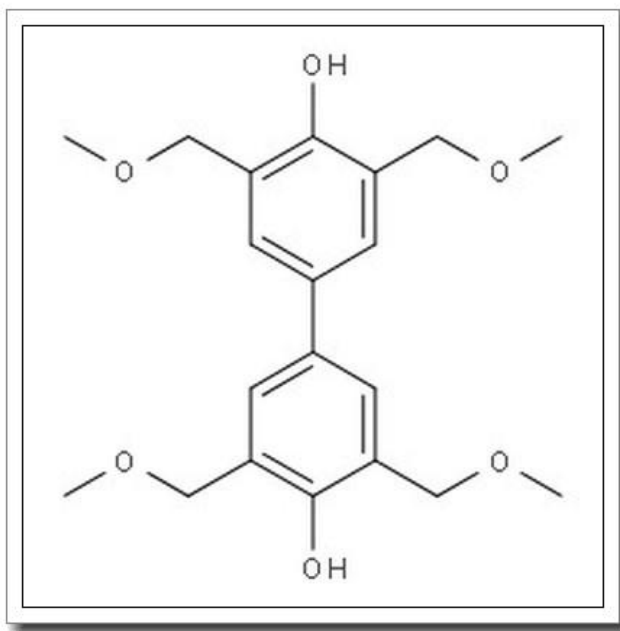


3,3',5,5'-四(甲氧基甲基)-[1,1'-联苯]-4,4'-二醇

3,3',5,5'-Tetrakis(MethoxyMethyl)-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3',5,5'-Tetrakis(MethoxyMethyl)-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diol
中文名称	3,3',5,5'-四(甲氧基甲基)-[1,1'-联苯]-4,4'-二醇
CAS 号	455943-61-0
分子式	C ₂₀ H ₂₆ O ₆
分子量	362.417
纯度	>96%

产品说明

3, 3', 5, 5'-四(甲氧基甲基)-[1, 1'-联苯]-4, 4'-二醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3, 3', 5, 5'-四(甲氧基甲基)-[1, 1'-联苯]-4, 4'-二醇, CAS 号为 455943-61-0, 分子式为 C₂₀H₂₆O₆, 分子量为 362.417。该化合物是一种对称结构的联苯衍生物, 纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。其分子结构中的四个甲氧基甲基和两个酚羟基赋予其独特的溶解性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体, 其联苯骨架和修饰基团使其在生物化学领域具有重要价值。酚羟基的存在使其具备抗氧化特性, 而甲氧基甲基的引入增强了分子的稳定性和脂溶性。这类结构在天然产物合成和药物设计中常见, 可用于构建更复杂的分子框架, 尤其在开发具有生物活性的酚类化合物时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 该产品可作为合成抗炎、抗氧化或抗肿瘤化合物的关键中间体。在材料科学中, 其对称结构适用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 在有机合成中, 它常用于构建大环化合物或作为配体参与金属催化反应。具体应用需根据实验设计调整反应条件, 建议参考相关文献进行优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量与配制。溶解时建议先以少量有机溶剂预溶, 再逐步稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关质检报告可随货提供。其急性毒性数据尚未

完全明确，但作为化学试剂，应避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用请结合实验需求进一步验证。更多技术参数可联系供应商获取。