

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

产品图片未找到

## 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
产品目录号	
CAS 号	455943-61-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub>
分子量	362.417
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 3', 5, 5'-Tetrakis (MethoxyMethyl)-[1, 1'-biphenyl]-4, 4'-diol 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 C<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>6</sub>, 分子量 362.417。其为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于联苯衍生物, 结构中含有四个甲氧基甲基取代基及两个酚羟基, 具有对称的分子构型, 在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中溶解性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子因其独特的联苯骨架和多重官能团修饰, 可作为有机合成中间体或配体用于催化反应。酚羟基的存在使其具备潜在的抗氧化活性, 而甲氧基甲基的引入增强了分子的疏水性和空间位阻效应, 在药物化学中常用于构建靶向化合物的核心结构。其对称性特征在材料科学领域也有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域: 一是医药研发, 作为激酶抑制剂或抗炎药物的合成前体; 二是材料化学, 用于制备液晶材料或功能性高分子单体; 三是作为分析标准品, 用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发。实验室级产品适用于克级规模的有机合成反应, 建议反应摩尔比经预实验优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于-20℃干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需在干燥器内保存, 避免吸湿。使用前需恢复至室温并短暂氮气吹扫。溶解时推荐使用无水级溶剂, 溶液现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (1H NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测显示单一主峰。

安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴护目镜和丁腈手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机化学品处置法规。详细毒理学数据可参考随附的 MSDS 文件。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献以确认具体实验参数。