

# 1,1'-Biphenyl]-2,3'-dimethanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1'-Biphenyl]-2,3'-dimethanol
产品目录号	
CAS 号	66888-79-7
分子式	C14H14O2
分子量	214.25976
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 1'-联苯]-2, 3'-二甲醇产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1, 1'-联苯]-2, 3'-二甲醇 (CAS 号: 66888-79-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{14}O_2$ , 分子量为 214.26。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的联苯基团和双羟基官能团使其成为有机合成和材料科学中的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的联苯骨架和羟基官能团, 在生物化学领域表现出显著的分子识别和配位能力。其结构可模拟天然产物的刚性框架, 常用于药物研发中作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。此外, 羟基的引入增强了其参与氢键形成的能力, 适用于生物共轭反应和功能材料修饰。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗炎、抗肿瘤药物的关键前体。
2. 材料科学: 作为液晶材料或高分子聚合物的交联剂, 改善材料的热稳定性。
3. 分析化学: 衍生化试剂, 用于气相色谱或质谱检测中的样品预处理。
4. 基础研究: 在超分子化学中用于构建人工受体或分子开关。

#### 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解前可轻微加热以加速溶解, 但温度不得超过 60°C。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其急性毒性较低, 但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。操作时需遵守 GHS 标准, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 符合当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据，实际应用前建议进行小规模测试以验证适用性。