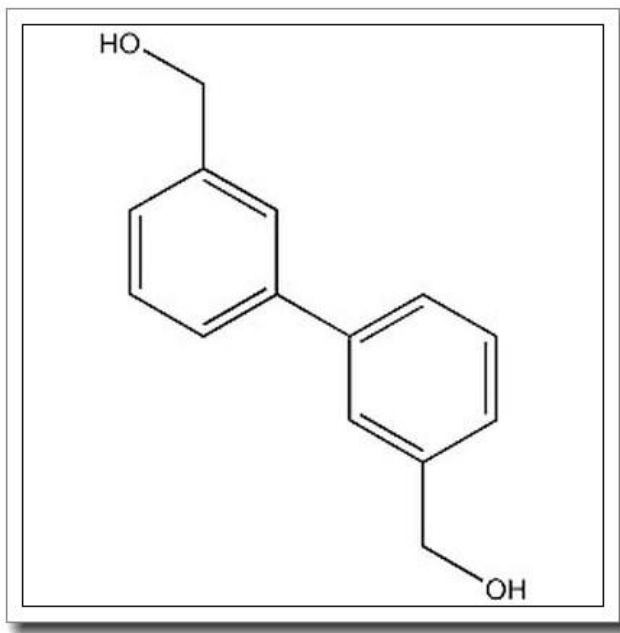


[1,1'-联苯]-3,3'-二基二甲醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1'-Biphenyl]-2,3'-dimethanol
中文名称	[1,1'-联苯]-3,3'-二基二甲醇
CAS 号	66888-79-7
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₂
分子量	214.25976
纯度	>96%

产品说明

[1,1'-联苯]-3,3'-二基二甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

[1,1'-联苯]-3,3'-二基二甲醇（英文名称：1,1'-Biphenyl]-2,3'-dimethanol）是一种有机化合物，CAS 号为 66888-79-7，分子式为 C₁₄H₁₄O₂，分子量为 214.25976。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有联苯骨架结构，两端分别带有羟甲基官能团。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为联苯类衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的羟甲基官能团使其可作为有机合成中间体，参与构建更复杂的分子结构。此外，联苯类化合物在药物化学和材料科学中常被用作核心骨架，用于开发新型药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

[1,1'-联苯]-3,3'-二基二甲醇广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于合成多环芳烃衍生物或手性配体。
- 药物研发：用于构建具有生物活性的联苯类化合物，如抗炎或抗肿瘤药物前体。
- 材料科学：作为单体或交联剂参与高分子材料的制备。
- 分析化学：可能用作标准品或色谱分析中的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全性数据如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，接触后需彻底清洗。

- 风险提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。
- 废弃物处理: 按危险化学品废弃物处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。