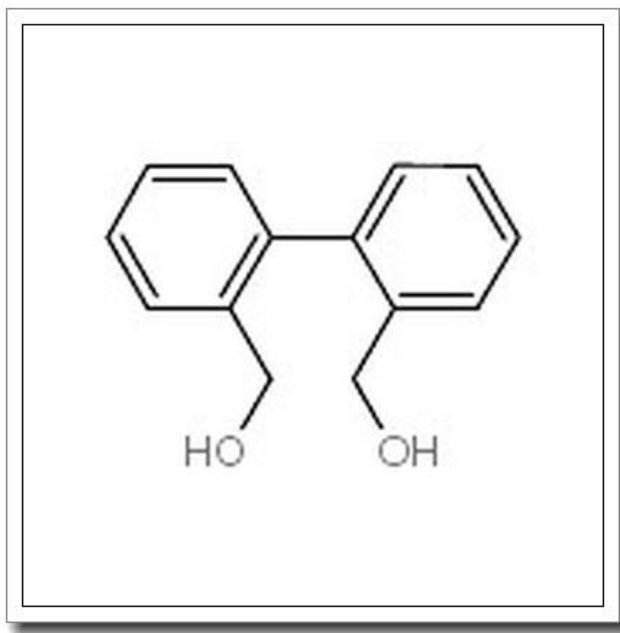


# 2,2'-联苯二甲醇

*[2-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol
中文名称	2,2'-联苯二甲醇
CAS 号	3594-90-9
分子式	C14H14O2
分子量	214.26
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2' -联苯二甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2' -联苯二甲醇（化学名称：[2-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 214.26，CAS 号为 3594-90-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有两个苯环和两个羟甲基官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2' -联苯二甲醇是一种重要的有机合成中间体，其分子中的羟甲基官能团使其易于参与酯化、醚化及缩合反应。在生物化学领域，该化合物可用于构建复杂分子骨架，尤其在药物合成和材料科学中具有广泛的应用潜力。其对称的联苯结构也使其成为研究分子识别和自组装行为的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- （1）医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎及心血管类药物。
- （2）材料科学：作为单体或交联剂参与高分子材料的制备，如功能性树脂和液晶材料。
- （3）化学研究：作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。
- （4）分析试剂：在色谱分析中用作对照品或衍生化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解操作。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全信息如下：

- (1) 安全术语：避免与强氧化剂接触，远离火源。
- (2) 风险提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或误食可能导致呼吸道或消化道不适。
- (3) 急救措施：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；如误食，切勿催吐，应立即就医并提供产品标签信息。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。