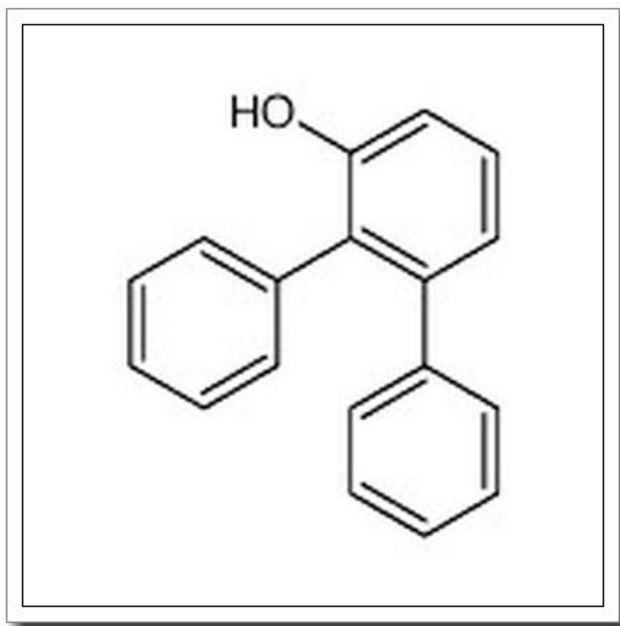


2,3-diphenylphenol

2,3-diphenylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-diphenylphenol
中文名称	2,3-diphenylphenol
CAS 号	6093-03-4
分子式	C ₁₈ H ₁₄ O
分子量	246.303
纯度	>96%

产品说明

2,3-二苯基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二苯基苯酚 (2,3-diphenylphenol) 是一种有机芳香化合物，化学式为 $C_{18}H_{14}O$ ，分子量为 246.303，CAS 号为 6093-03-4。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的酚类化学性质，包括弱酸性和抗氧化特性。其结构中包含两个苯环与一个酚羟基，赋予其独特的疏水性和分子间作用力，适合作为中间体或功能组分应用于多种化学合成场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为抗氧化剂或自由基清除剂，在体外实验中表现出抑制脂质过氧化的潜力。其苯环结构使其能够嵌入生物膜或蛋白质疏水区域，因此在药物化学中常作为先导化合物的修饰基团。此外，2,3-二苯基苯酚还可作为荧光探针的合成前体，因其共轭体系在紫外光区具有特征吸收。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于抗肿瘤或抗炎药物的结构优化；在材料科学中，可作为液晶材料的刚性骨架单元。工业上用于合成高性能树脂或涂料添加剂，以改善耐热性。实验室中则常用于有机合成教学实验，演示亲电取代反应或格氏试剂的应用。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，难溶于水，配制溶液时需选择合适的助溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，批号关联的 COA 提供详细杂质谱。本品对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。安全数据表 (SDS) 标明其 LD50 (大鼠经口)

为 1200 mg/kg, 属于低毒类物质, 但需按危险化学品规范运输和处置。废弃物应分类收集, 避免与强氧化剂混合存放。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅最新文献并开展合规性评估。