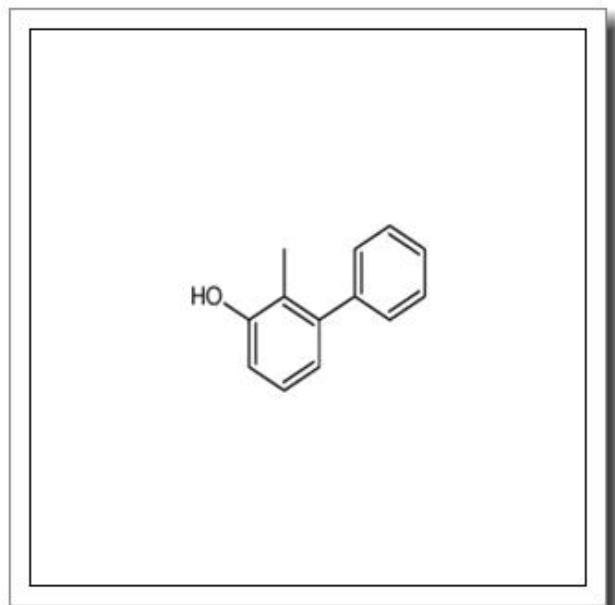


2-Methyl-3-biphenylol

2-Methyl-3-biphenylol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-3-biphenylol
中文名称	2-Methyl-3-biphenylol
CAS 号	106912-94-1
分子式	C ₁₃ H ₁₂ O
分子量	184.234
纯度	≥96%

产品说明

2-甲基-3-联苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-联苯酚 (2-Methyl-3-biphenylol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{12}O$ ，分子量为 184.234。其 CAS 号为 106912-94-1，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有联苯酚类化合物的典型特性，包括一定的疏水性和酚羟基的弱酸性。其结构中的甲基和联苯基团赋予其独特的化学稳定性，使其在特定反应中表现出优异的位阻效应。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-3-联苯酚在生物化学领域主要作为中间体或功能基团修饰剂。其酚羟基可参与酯化、醚化等反应，而联苯结构则能增强分子与蛋白质或核酸的相互作用。该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在抗炎、抗氧化类化合物的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗菌剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在功能材料领域，其联苯结构可作为液晶材料的核心单元，或用于高分子聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封保存，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，该产品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表 (SDS) 显示，其急性毒性为低毒 ($LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$)，但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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用需进一步实验验证。