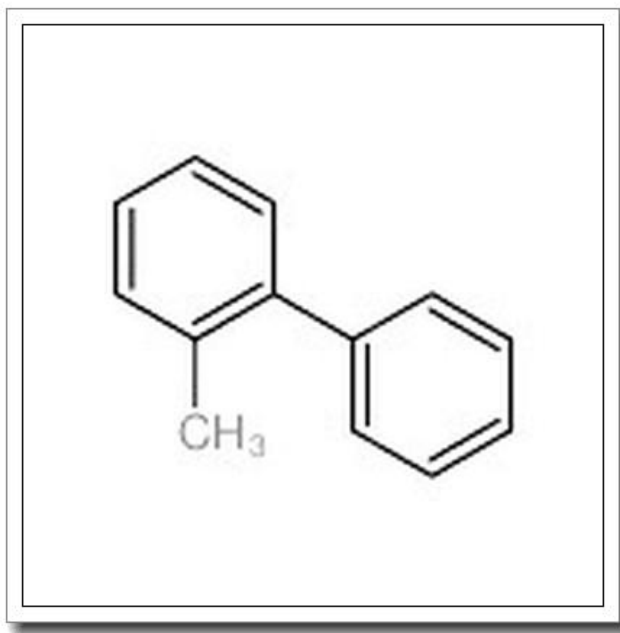


# 2-苯基甲苯

*2-Methyl Biphenyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl Biphenyl
中文名称	2-苯基甲苯
CAS 号	643-58-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub>
分子量	168.234
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基联苯 (2-Methyl Biphenyl) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基联苯 (CAS 号: 643-58-3) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{13}H_{12}$ , 分子量为 168.234。该化合物由两个苯环通过单键连接, 并在其中一个苯环的 2 位带有甲基取代基。其纯度大于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳香气味。2-甲基联苯在常温下稳定, 不溶于水, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基联苯在生物化学领域主要作为中间体或反应底物参与有机合成。其结构中的联苯骨架和甲基取代基使其在催化反应和功能化修饰中表现出较高的反应活性。此外, 该化合物在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值, 可用于合成液晶材料、药物分子或其他精细化学品。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基联苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎药或抗癌药物的中间体。在农药工业中, 它用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的溶剂或反应介质, 以及液晶材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-甲基联苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以避免氧化或吸湿。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与皮肤、眼睛直接接触, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度大于 96%。安全方面, 2-甲基联苯属于易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。运输和储

存需符合化学品安全管理规定，远离热源和明火。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。