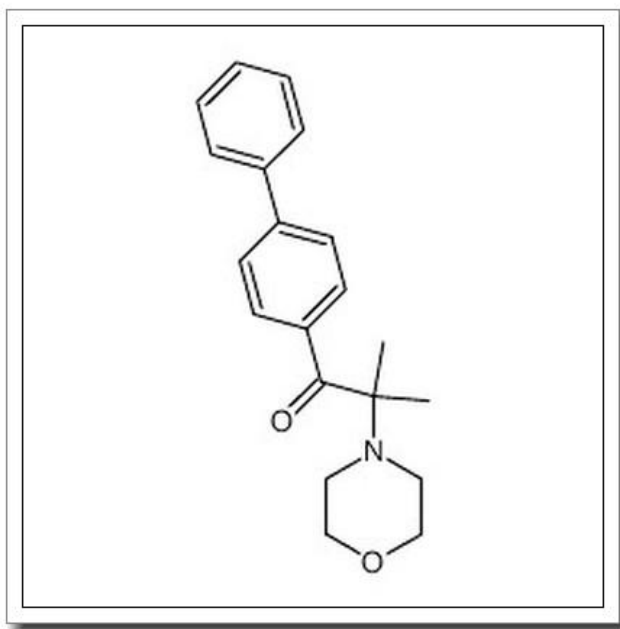


# 1-biphenyl-4-yl-2-methyl-2-morpholin-4-yl-propan-1-one

*1-biphenyl-4-yl-2-methyl-2-morpholin-4-yl-propan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-biphenyl-4-yl-2-methyl-2-morpholin-4-yl-propan-1-one
中文名称	1-biphenyl-4-yl-2-methyl-2-morpholin-4-yl-propan-1-one
CAS 号	94576-68-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	309.402
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-biphenyl-4-yl-2-methyl-2-morpholin-4-yl-propan-1-one (CAS 号: 94576-68-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{20}H_{23}NO_2$ , 分子量为 309.402。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含联苯基、甲基和吗啉基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性。该物质在有机合成和生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在光引发剂和自由基聚合反应中表现出显著活性, 尤其在紫外光 (UV) 固化体系中作为高效光敏剂使用。其分子结构中的吗啉基团和联苯基团使其能够有效吸收紫外光并产生活性自由基, 从而引发聚合反应。此外, 它在药物化学和材料科学中也有潜在应用, 例如作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-biphenyl-4-yl-2-methyl-2-morpholin-4-yl-propan-1-one 广泛应用于光固化涂料、油墨和胶粘剂行业, 作为光引发剂用于加速聚合反应。在科研领域, 它可用于研究自由基反应机制或作为合成其他功能材料的起始原料。此外, 其在药物研发中可能作为关键中间体, 用于构建具有特定药理活性的分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应避光保存, 置于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接暴露于紫外光或高温环境。建议佩戴防护手套和护目镜, 以减少皮肤接触和吸入风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。