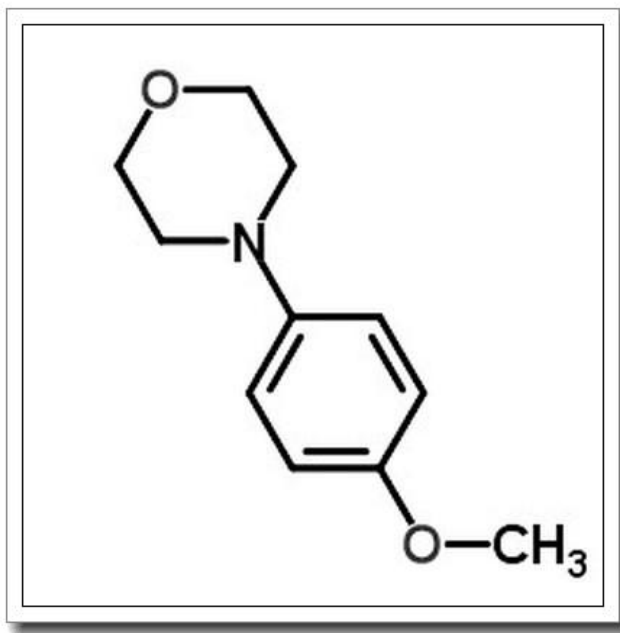


# 4-(4-甲氧基苯基)吗啉

*4-(4-Methoxyphenyl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Methoxyphenyl)morpholine
中文名称	4-(4-甲氧基苯基)吗啉
CAS 号	27347-14-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	193.242
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-(4-甲氧基苯基)吗啉

英文名称: 4-(4-Methoxyphenyl)morpholine

CAS 号: 27347-14-4

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 193.242

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧基苯基)吗啉是一种有机化合物,属于吗啉类衍生物。其分子结构中包含一个吗啉环和一个对甲氧基苯基团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚,微溶于水。其分子量为 193.242,纯度高(>96%),适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-(4-甲氧基苯基)吗啉在生物化学领域具有潜在的应用价值。吗啉环结构常见于药物分子中,可作为药效团或中间体参与多种生物活性分子的合成。该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的前体,在药物研发中发挥重要作用。此外,其甲氧基苯基结构可能赋予其一定的抗氧化或抗炎活性,值得进一步研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的药物分子,如中枢神经系统药物或抗炎药物。
- 有机合成: 作为吗啉类衍生物的重要中间体,参与偶联反应或催化反应。
- 材料科学: 可能用于功能性材料的合成,如液晶材料或高分子添加剂。
- 科研试剂: 在生物化学和药理学研究中作为标准品或对照品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射。储存温度应控制

在 2-8° C，长期保存可考虑冷冻。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。

#### 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>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不得随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。