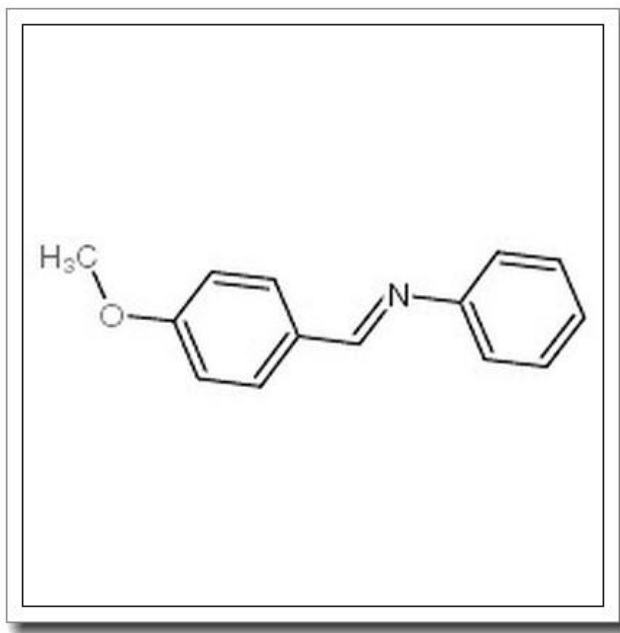


N-(4-甲氧基苯亚甲基)苯胺

N-(4-Methoxybenzylidene)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Methoxybenzylidene)aniline
中文名称	N-(4-甲氧基苯亚甲基)苯胺
CAS 号	836-41-9
分子式	C ₁₄ H ₁₃ NO
分子量	211.259
纯度	>96%

产品说明

N-(4-甲氧基苯亚甲基)苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-甲氧基苯亚甲基)苯胺（化学名称：N-(4-Methoxybenzylidene)aniline）是一种有机化合物，CAS 号为 836-41-9，分子式为 $C_{14}H_{13}NO$ ，分子量为 211.259。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基苯亚甲基与苯胺的缩合产物，具有典型的亚胺（C=N）官能团，表现出一定的光敏性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种亚胺类化合物，N-(4-甲氧基苯亚甲基)苯胺在有机合成中常作为中间体参与缩合反应和杂环化合物的构建。其分子中的甲氧基和苯环结构赋予其独特的电子效应，可用于调控反应活性和选择性。此外，该化合物在材料科学和光化学领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为合成含氮杂环化合物（如喹啉类、吲哚类）的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。
- 光化学研究：因其光敏特性，可用于光响应材料的开发。
- 医药研发：作为药物分子结构修饰的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存于惰性气体（如氮气）保护的容器内。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），难溶于水。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，防止皮肤或眼睛接触。
- 如意外吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用领域。