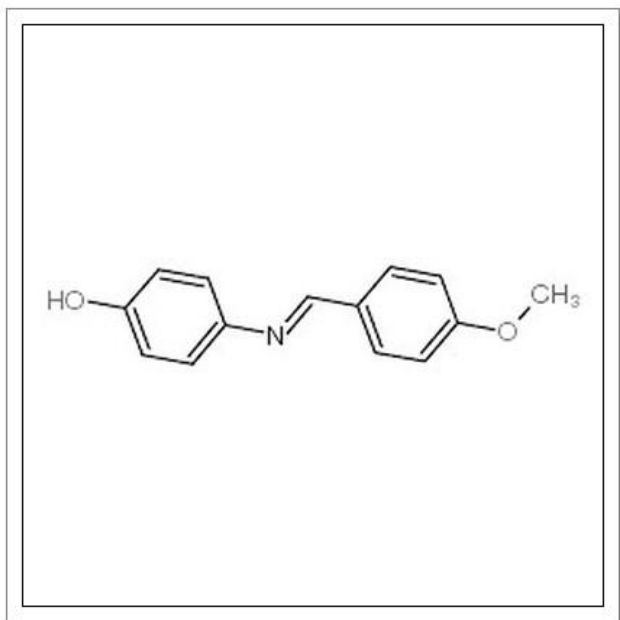


p-甲氧基苄烯-p-氨基苯酚

4-[(4-methoxyphenyl)methylideneamino]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(4-methoxyphenyl)methylideneamino]phenol
中文名称	p-甲氧基苄烯-p-氨基苯酚
CAS 号	3230-39-5
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₂ O
分子量	227.259
纯度	>96%

产品说明

产品名称: p-甲氧基苄烯-p-氨基苯酚

化学名称: 4-[(4-methoxyphenyl)methylideneamino]phenol

CAS 号: 3230-39-5

分子式: C₁₄H₁₃N₂O₂

分子量: 227.259

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

p-甲氧基苄烯-p-氨基苯酚是一种有机化合物,属于芳香族亚胺类衍生物。其分子结构中包含甲氧基(-OCH₃)和羟基(-OH)官能团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮,微溶于水。其分子量为 227.259,纯度标准高于 96%,适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值,可作为中间体参与多种有机合成反应。其结构中的亚胺键(C=N)和酚羟基使其可能具备抗氧化或配位能力,在药物化学和材料科学中具有研究意义。此外,其衍生物可能用于开发新型功能材料或生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

p-甲氧基苄烯-p-氨基苯酚主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体应用包括:

- 作为合成染料、荧光探针或光敏材料的中间体;
- 用于药物研发中构建含酚羟基或亚胺结构的活性分子;
- 在材料科学中作为功能单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性,建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中,温度控制在 2-8°C;

- 使用前需恢复至室温，避免吸潮；
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业技术人员。