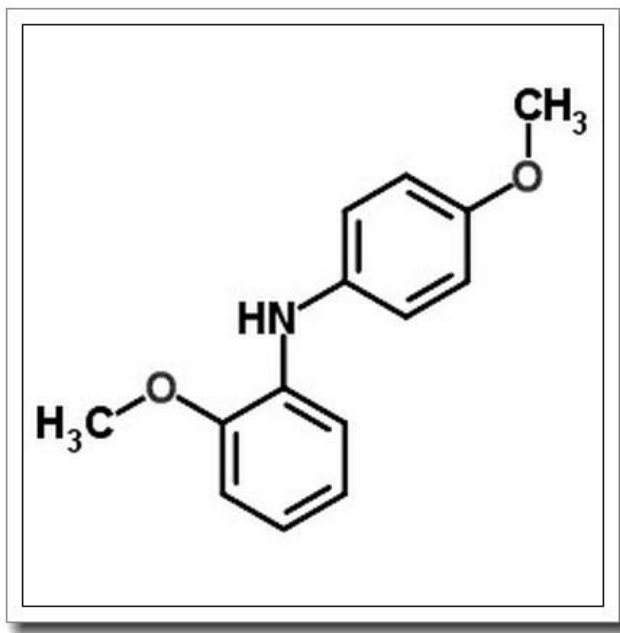


2,4-二甲氧基二苯胺

2-Methoxy-N-(4-methoxyphenyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-N-(4-methoxyphenyl)aniline
中文名称	2,4-二甲氧基二苯胺
CAS 号	58751-07-8
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	229.274
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2,4-二甲氧基二苯胺 (2-Methoxy-N-(4-methoxyphenyl)aniline)

CAS 号: 58751-07-8

分子式: C₁₄H₁₅N₂O₂

分子量: 229.274

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲氧基二苯胺是一种有机化合物,属于二苯胺衍生物。其分子结构中含有两个甲氧基(-OCH₃)取代基,分别位于苯环的2位和4位。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜(DMSO),但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲氧基二苯胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的二苯胺骨架和甲氧基取代基使其可能作为抗氧化剂或自由基清除剂发挥作用。此外,该化合物可作为有机合成中间体,用于构建更复杂的分子结构,尤其在药物化学和材料科学领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤或神经保护类药物的中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光电材料的前体。
- 化学研究: 作为有机合成中的砌块分子,用于探索新型催化反应或结构修饰。

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,储存温度控制在2-8℃。开封后需密封保存,避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作,佩戴防护手套和护目镜。如需溶解,推荐使用无水乙醇或DMSO作为溶剂。

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事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和高温环境，防止分解产生有害气体。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取详细信息。