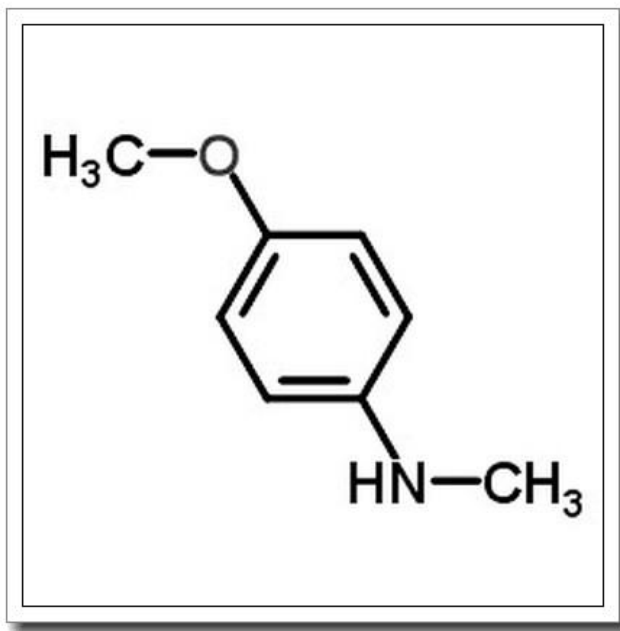


N-甲基-4-氨基苯甲醚

4-Methoxy-N-methylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-N-methylaniline
中文名称	N-甲基-4-氨基苯甲醚
CAS 号	5961-59-1
分子式	C ₈ H ₁₁ NO
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-4-氨基苯甲醚 (4-Methoxy-N-methylaniline) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{11}NO$ ，分子量为 137.179，CAS 号为 5961-59-1。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有芳香气味，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其结构中含有甲氧基和甲基氨基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-4-氨基苯甲醚在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其结构中的氨基和甲氧基使其能够作为染料、药物和农药合成的关键原料。此外，该化合物在光敏材料和高分子材料的研究中也具有一定的重要性，因其独特的电子效应和空间位阻特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、染料和精细化工领域。在医药行业中，它是合成某些镇痛药和抗抑郁药物的中间体。在染料工业中，用于制备偶氮染料和其他彩色染料。此外，它还可用作光敏材料的组分，以及在有机合成中作为保护基团或催化剂的前体。

4. 储存条件与使用建议

N-甲基-4-氨基苯甲醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以避免氧化和降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室服，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度大于 96%，质量控制通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）等分析方法确保。该化合物具有一定的毒性和刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。