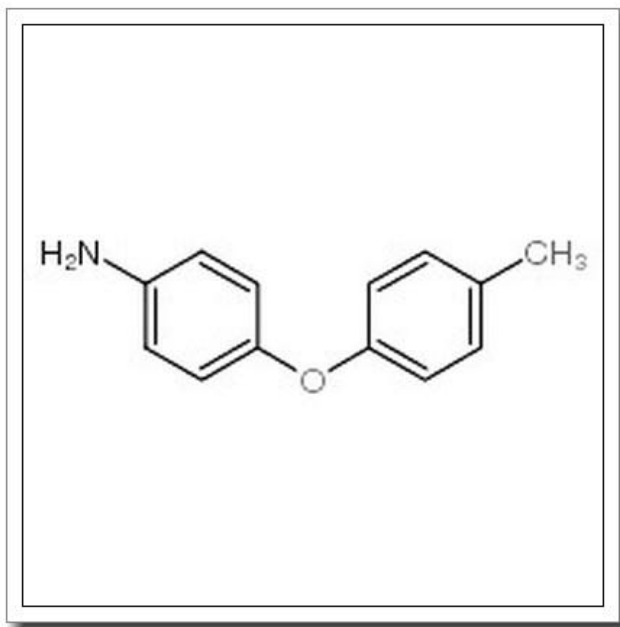


4-氨基-4'-甲基二苯醚

4-Amino-4'-methyldiphenyl Ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-4'-methyldiphenyl Ether
中文名称	4-氨基-4'-甲基二苯醚
CAS 号	41295-20-9
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-4-甲基二苯醚 (4-Amino-4'-methyldiphenyl Ether, CAS 号: 41295-20-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO$, 分子量为 199.248。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氨基和甲氧基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如一定的亲水性和芳香性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-4-甲基二苯醚在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的有机分子。其氨基和醚键的存在使其能够参与偶联、缩合等反应, 是制备药物、染料和功能材料的重要前体。此外, 该化合物在研究中可能用于探索芳香胺类化合物的代谢途径或毒性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体; 在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 它还可用于染料合成和光敏材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基-4-甲基二苯醚置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在使用后彻底清洗双手。

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 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。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处理, 避免环境污染。