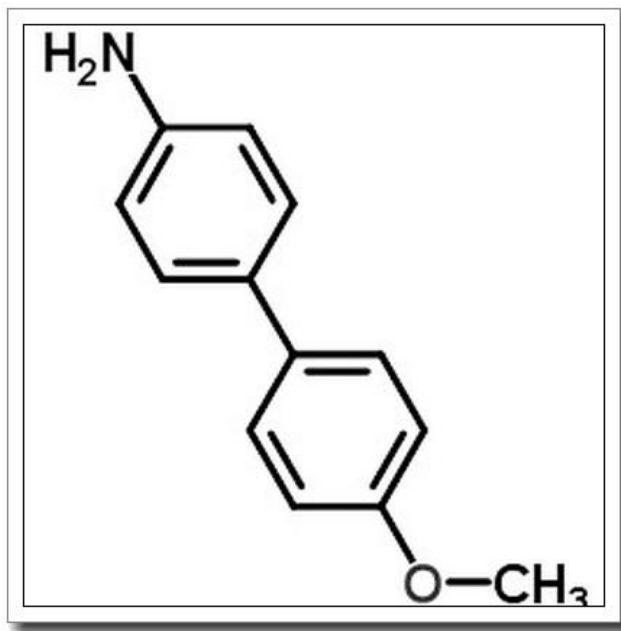


4-甲氧基-联苯-4-胺

4'-Methoxy-[1,1'-biphenyl]-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Methoxy-[1,1'-biphenyl]-4-amine
中文名称	4-甲氧基-联苯-4-胺
CAS 号	1137-77-5
分子式	C13H13NO
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-甲氧基-联苯-4-胺 (4'-Methoxy-[1,1'-biphenyl]-4-amine)

CAS 号: 1137-77-5

分子式: C₁₃H₁₃N₁O

分子量: 199.248

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-联苯-4-胺是一种有机化合物,属于联苯胺类衍生物。其化学结构中包含一个甲氧基(-OCH₃)和一个氨基(-NH₂)分别位于联苯骨架的对位。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜(DMSO),但在水中溶解度较低。其分子量为 199.248, CAS 号为 1137-77-5。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-联苯-4-胺在生物化学研究具有重要价值。其氨基和甲氧基的电子效应使其成为合成复杂有机分子的关键中间体,尤其在药物化学和材料科学领域。该化合物可作为构建块用于合成具有生物活性的分子,如药物候选化合物或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料或液晶材料。
- 化学合成: 作为偶联反应的底物或催化剂配体。
- 分析化学: 可能用作标准品或试剂。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存,避免与氧化剂或强酸接触。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜,在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用有机溶剂,并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品纯度通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保>96%。
- 安全信息：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。