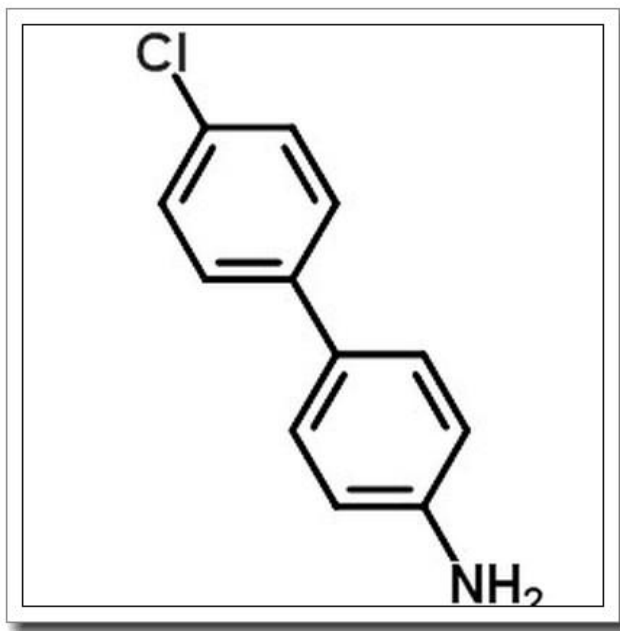


4'-氯-[1,1'-联苯]-4-胺

4-Amino-4-chloro-biphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-4-chloro-biphenyl
中文名称	4'-氯-[1,1'-联苯]-4-胺
CAS 号	135-68-2
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClN
分子量	203.667
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-氯-[1,1'-联苯]-4-胺 (4-Amino-4-chloro-biphenyl, CAS 号: 135-68-2) 是一种有机芳香胺化合物, 分子式为 $C_{12}H_{10}ClN$, 分子量为 203.667。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含联苯骨架, 并在 4 位和 4' 位分别取代有氨基和氯原子, 赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4'-氯-[1,1'-联苯]-4-胺在生物化学研究中具有重要价值, 可作为合成中间体用于构建更复杂的有机分子。其氨基和氯原子为后续衍生化反应提供了活性位点, 例如通过偶联反应或取代反应制备药物分子或功能材料。此外, 该化合物在染料合成和材料科学领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗癌药物和抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机光电材料的合成, 如液晶显示材料和半导体聚合物。

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 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

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、眼睛和呼吸系统造成刺激, 长期接触可能对健康产生危害。使用时需严格遵守化学品安全操作规程, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。