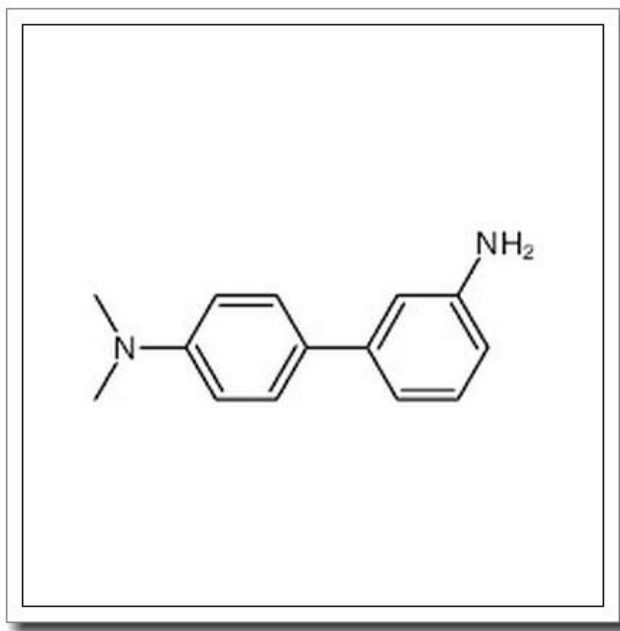


3-amino-4'-dimethylaminobiphenyl

3-amino-4'-dimethylaminobiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-4'-dimethylaminobiphenyl
中文名称	3-amino-4'-dimethylaminobiphenyl
CAS 号	503536-71-8
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂
分子量	212.29
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4'-二甲氨基联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4'-二甲氨基联苯 (3-amino-4'-dimethylaminobiphenyl) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₁₆N₂，分子量为 212.29，CAS 号为 503536-71-8。该化合物为联苯衍生物，结构中包含氨基和二甲氨基两种官能团，纯度通常高于 96%。其分子结构赋予其独特的电子分布和反应活性，使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4'-二甲氨基联苯可作为荧光探针或染料中间体，其氨基和二甲氨基官能团使其能够与特定生物分子发生相互作用。此外，该化合物在光敏材料和电子传输材料的研究中表现出潜在应用价值，因其共轭结构可能影响光吸收和电荷转移特性。

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：

- 有机合成：作为中间体用于构建更复杂的杂环或功能化联苯衍生物。
- 材料科学：用于开发荧光材料或光电功能材料。
- 生物标记：可能作为荧光标记物的前体，用于细胞成像或生物传感。
- 化学研究：用于研究分子内电荷转移或光物理性质。

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，储存温度范围为 2-8° C。开封后需密封保存，避免与空气或湿气长期接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 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，不可随意丢弃。
- 详细安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。