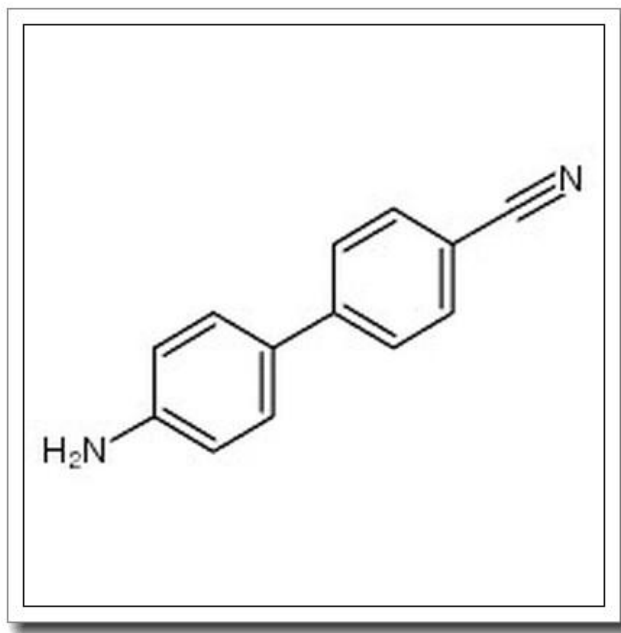


4'-氨基-4-氰基联苯

4'-Aminobiphenyl-4-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Aminobiphenyl-4-carbonitrile
中文名称	4'-氨基-4-氰基联苯
CAS 号	4854-84-6
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂
分子量	194.232
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-氨基-4-氰基联苯 (4'-Aminobiphenyl-4-carbonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}N_2$ ，分子量为 194.232，CAS 号为 4854-84-6。该化合物由联苯骨架构成，其中一个苯环的 4 位连接氰基 (-CN)，另一个苯环的 4' 位连接氨基 (-NH₂)。其纯度通常高于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性，但在强酸、强碱或氧化条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

4'-氨基-4-氰基联苯是一种重要的有机中间体，其氨基和氰基官能团使其在生物化学和药物化学中具有广泛的应用潜力。氨基可作为反应位点参与偶联、缩合等反应，而氰基则常用于构建杂环结构或作为电子受体。该化合物在药物分子设计和材料科学中常作为关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，它可用于制备液晶材料或光电功能材料。此外，它还可能在染料、农药和功能高分子材料的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套、防护眼镜和实验服。操作区域应有良好的通风设施。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。可能含有微量杂质，建议在使用前进行进一步纯化。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，应避免直接接触。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作为危险化学品处理。建议在专业化学人员的指导下使用，并严格遵守实验室安全规范。