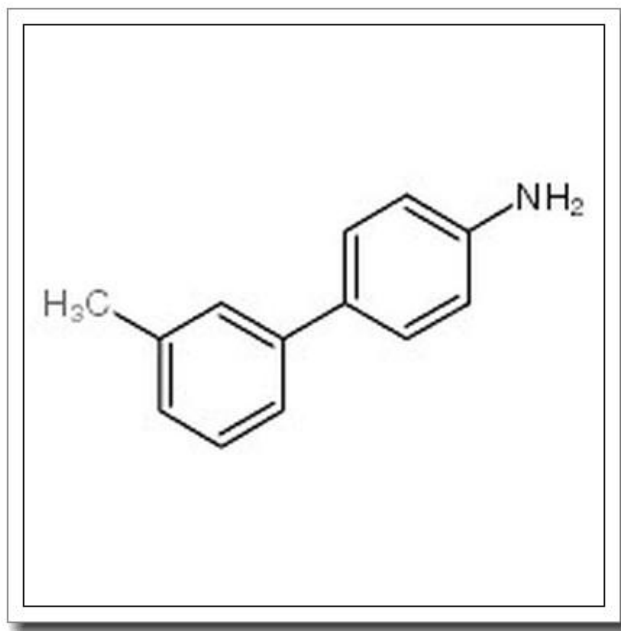


3'-甲基-联苯-4-胺

4-(3-methylphenyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-methylphenyl)aniline
中文名称	3'-甲基-联苯-4-胺
CAS 号	57964-45-1
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N
分子量	183. 249
纯度	>96%

产品说明

3'-甲基-联苯-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-甲基-联苯-4-胺（英文名称：4-(3-methylphenyl)aniline）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 57964-45-1，分子式为 C₁₃H₁₃N，分子量为 183.249。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含联苯骨架和氨基官能团，3 位甲基的引入增强了分子的疏水性，使其在有机溶剂中具有较好的溶解性，如溶于乙醇、乙醚和二氯甲烷等。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香胺衍生物，3'-甲基-联苯-4-胺是合成多种精细化学品的重要中间体。其氨基和苯环结构使其易于参与偶联、缩合等反应，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外，该化合物可能作为配体或前体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

3'-甲基-联苯-4-胺主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗炎、抗肿瘤等药物活性分子。
- 材料科学：作为有机光电材料的合成前体，如 OLED 或液晶材料的制备。
- 染料工业：参与偶氮染料的合成，提供稳定的发色基团。
- 科研用途：用于有机合成方法学研究或作为标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服。在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。开封后请尽快使用，以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质可能对皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严

格遵守实验室安全规范。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或生产商。