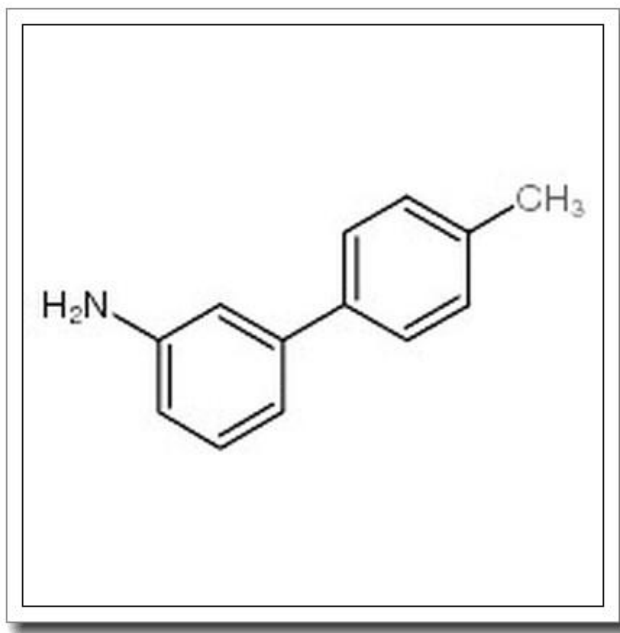


(4-甲基二苯-3-基)胺 1HCL

4'-Methyl-[1,1'-biphenyl]-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Methyl-[1,1'-biphenyl]-3-amine
中文名称	(4-甲基二苯-3-基)胺 1HCL
CAS 号	400751-16-8
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N
分子量	183. 249
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-甲基二苯-3-基)胺 1HCL (化学名称: 4'-Methyl-[1,1'-biphenyl]-3-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 400751-16-8, 分子式为 C₁₃H₁₃N, 分子量为 183.249。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构包含联苯骨架和甲基取代基, 具有较好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其胺基官能团使其易于参与偶联、缩合等反应, 是构建含氮杂环化合物的重要前体。此外, 联苯结构赋予其一定的疏水性, 可能影响其在生物体系中的分布和代谢特性。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-甲基二苯-3-基)胺 1HCL 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 在材料科学中, 用于制备荧光染料或光电功能材料。
- 在有机合成中, 作为构建块参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时可选甲醇、乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 配制后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。