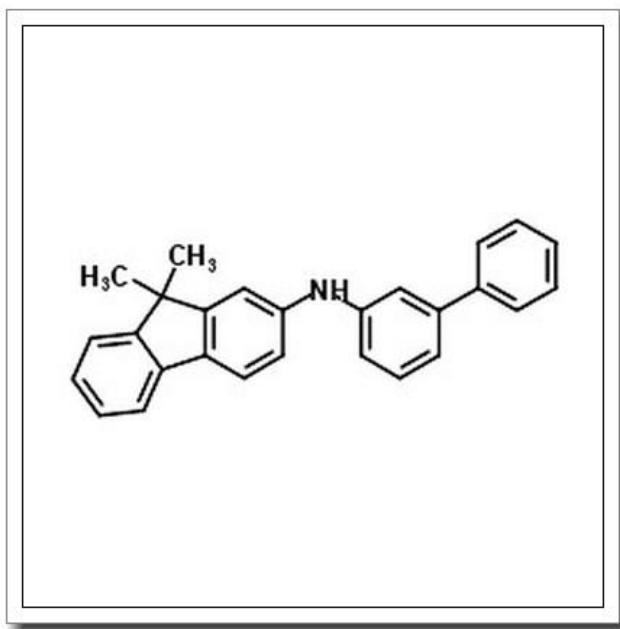


N-(3-Biphenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine

N-(3-Biphenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Biphenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine
中文名称	N-(3-Biphenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine
CAS 号	1372778-66-9
分子式	C ₂₇ H ₂₃ N
分子量	361.478
纯度	>96%

产品说明

N-(3-Biphenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-Biphenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine 是一种有机胺类化合物，CAS 号为 1372778-66-9，分子式为 C₂₇H₂₃N，分子量为 361.478。该化合物具有较高的纯度 (>96%)，结构中含有联苯基和 9,9-二甲基芴基团，赋予其独特的电子和空间位阻特性。其固态通常表现为白色至淡黄色结晶或粉末，具有良好的热稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机光电材料领域具有重要价值，其分子结构中的共轭体系和刚性骨架使其成为优异的空穴传输材料或发光层掺杂剂。此外，其胺基团可作为配位点参与金属有机框架 (MOF) 或催化体系的构建，在功能材料合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机发光二极管 (OLED)：作为空穴注入或传输层材料，提升器件效率。
- 光电材料研究：用于开发新型荧光探针或半导体材料。
- 有机合成：作为中间体参与偶联反应或构建复杂分子骨架。
- 科研实验：用于研究分子间相互作用或能级调控机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 环境中，长期存放建议充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议超声辅助以提高效率。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 确保纯度 >96%，批次间稳定性严格检测。

- 安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 需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。废弃物需按有机有害物标准处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。