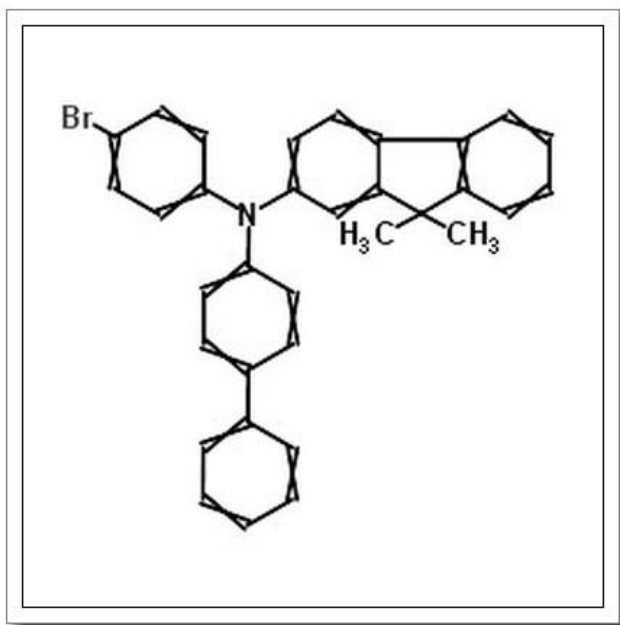


N-([1,1'-联苯]-4-基)-n-(4-溴苯基)-9,9-二甲基-9h-芴-2-胺

N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-(4-bromophenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-(4-bromophenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine
中文名称	N-([1,1'-联苯]-4-基)-n-(4-溴苯基)-9,9-二甲基-9h-芴-2-胺
CAS 号	1246562-40-2
分子式	C ₃₃ H ₂₆ BrN
分子量	516.47
纯度	>96%

产品说明

N-([1,1'-联苯]-4-基)-N-(4-溴苯基)-9,9-二甲基-9H-芴-2-胺

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机溴化物，化学名称为 N-([1,1'-联苯]-4-基)-N-(4-溴苯基)-9,9-二甲基-9H-芴-2-胺，CAS 号为 1246562-40-2。其分子式为 C₃₃H₂₆BrN，分子量为 516.47，纯度高于 96%。该化合物具有显著的芳香性和刚性结构，其核心芴环与联苯基及溴苯基的共轭体系赋予其独特的光电性能。常温下为白色至淡黄色固体，溶解性良好于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃。

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，其分子结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而芴环和联苯基的共轭体系使其成为高性能有机发光二极管（OLED）和有机场效应晶体管（OFET）的关键中间体。此外，其刚性骨架和电子传输特性在荧光探针和光电传感器开发中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机半导体材料的合成，具体包括：

- OLED 器件中的空穴传输层或发光层材料
- 有机光伏电池（OPV）的给体或受体组分
- 作为荧光标记物的前体，用于生物成像研究
- 科研领域的功能性分子构建块，用于开发新型光电材料

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在惰性气氛（如氮气或氩气）中操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时建议使用干燥溶剂，并通过超声波辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护

手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。