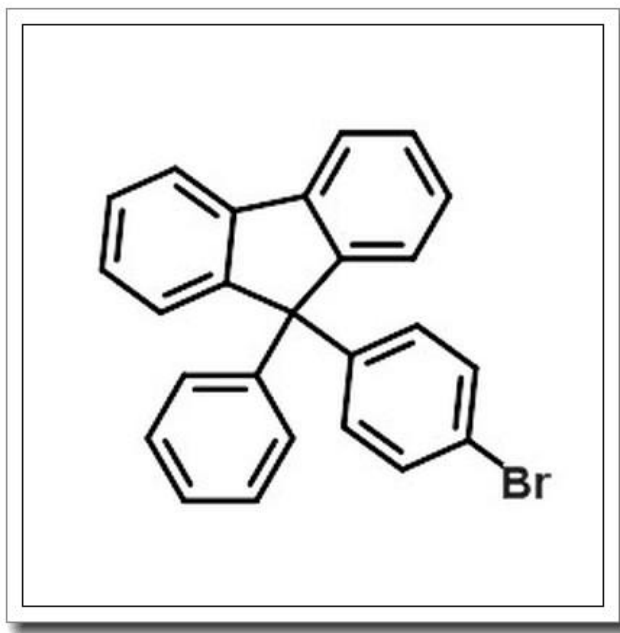


9-(4-溴苯基)-9-苯基芴

9H-Fluorene, 9-(4-bromophenyl)-9-phenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Fluorene, 9-(4-bromophenyl)-9-phenyl
中文名称	9-(4-溴苯基)-9-苯基芴
CAS 号	937082-81-0
分子式	C ₂₅ H ₁₇ Br
分子量	397.306
纯度	>96%

产品说明

9H-Fluorene, 9-(4-bromophenyl)-9-phenyl 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 9-(4-溴苯基)-9-苯基芴，CAS 号为 937082-81-0，分子式为 C₂₅H₁₇Br，分子量为 397.306。该化合物属于芴类衍生物，纯度高于 96%，常温下为白色至淡黄色结晶粉末。其结构中的溴苯基和苯基取代基赋予其独特的电子特性，使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。该化合物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、甲苯和四氢呋喃。

2. 生物化学功能与重要性

9-(4-溴苯基)-9-苯基芴是一种重要的有机中间体，广泛应用于光电材料、医药合成和功能高分子领域。其分子结构中的芴环和溴原子使其成为构建共轭体系和交叉偶联反应的关键前体。在生物化学研究中，该化合物可用于荧光探针的合成或作为药物活性分子的结构模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：有机发光二极管（OLED）材料开发，作为空穴传输材料或发光层的前体；医药中间体合成，用于构建具有生物活性的分子骨架；高分子材料改性，通过聚合反应引入功能性基团。此外，它还可作为科研试剂用于有机合成方法学研究，如 Suzuki 偶联反应或 Buchwald-Hartwig 胺化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，并置于惰性气体保护环境。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。使用时需在通风橱中操作，佩戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在无水无氧条件下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度，批号相关信息可提供 COA 分析报告。该化合物属于刺激性化学品，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议交由专业化学品回收机构处置。详细安全数据请参考随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请充分查阅相关文献并评估适用性。