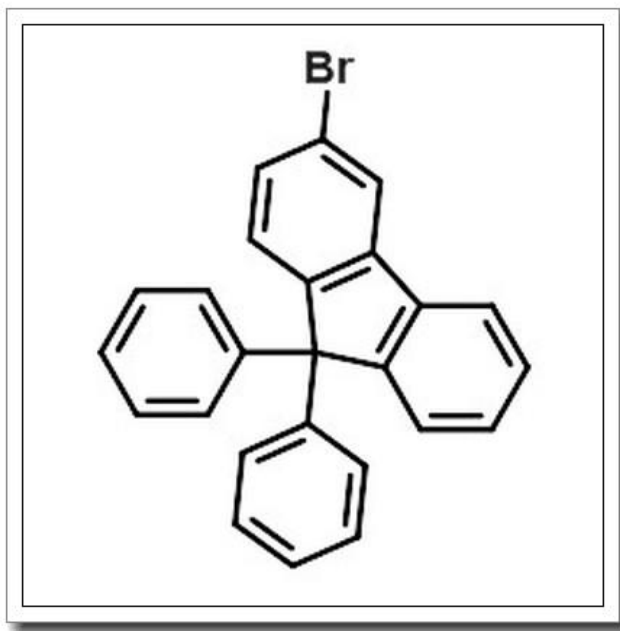


3-溴-9,9-二苯基芴

3-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene
中文名称	3-溴-9,9-二苯基芴
CAS 号	1547491-70-2
分子式	C ₂₅ H ₁₇ Br
分子量	397.306
纯度	>96%

产品说明

3-溴-9,9-二苯基芴产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-9,9-二苯基芴（英文名称：3-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene）是一种有机溴化物，CAS 号为 1547491-70-2，分子式为 C₂₅H₁₇Br，分子量为 397.306。该化合物以芴为母核，在 3 位引入溴原子，9 位连接两个苯基，形成高度共轭的刚性结构。其纯度高于 96%，外观通常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、甲苯和四氢呋喃。

2. 生物化学功能与重要性

作为芴类衍生物，该化合物在光电子材料和有机合成中具有重要价值。其分子结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而芴骨架的刚性平面结构有助于调控材料的发光性能和载流子传输特性。在生物化学领域，此类化合物可用于荧光探针的合成或作为药物中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-9,9-二苯基芴广泛应用于以下领域：

- 有机发光二极管（OLED）材料：作为空穴传输层或发光层的前体。
- 聚合物化学：用于合成共轭高分子，改善材料的光电性能。
- 医药中间体：参与构建具有生物活性的芴类化合物。
- 科研用途：作为有机合成中的关键砌块，用于复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或降解。溶解时建议使用干燥溶剂，并通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）监测反应进程。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，并通过 HPLC 检测确保纯度

≥96%。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 在通风橱中进行处理。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。