

# 3-bromo-9,9-dimethyl-9H-fluorene

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-9,9-dimethyl-9H-fluorene
产品目录号	
CAS 号	1190360-23-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> Br
分子量	273.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-9,9-二甲基-9H-芴产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-9,9-二甲基-9H-芴 (CAS 号: 1190360-23-6) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{15}H_{13}Br$ , 分子量为 273.168。该化合物以芴为母核, 在 3 号位引入溴原子, 并在 9 号位连接两个甲基基团, 形成稳定的空间结构。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性和可溶性, 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, 该化合物在有机合成中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 而芴骨架的刚性结构使其成为构建共轭材料或光电功能分子的理想模块。此外, 9,9-二甲基的引入可增强分子的溶解性和空间位阻效应, 适用于不对称催化或高分子单体的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-9,9-二甲基-9H-芴广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备荧光材料、有机半导体及配体化合物。
- 材料科学: 用于合成共轭聚合物或小分子发光材料, 如 OLED 器件中的蓝光发光层。
- 药物研发: 作为结构单元参与具有生物活性的分子构建。
- 科研领域: 用于研究分子内电荷转移或光物理性质的理论模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐优先使用非极性溶剂, 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，纯度由 HPLC 测定。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。
- 防范措施：避免直接接触，若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按有害化学品规范处置，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据（如光谱图或定制合成方案），请联系我们的技术支持团队。