

# 3-Bromo-9,9-diphenyl-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-diphenyl-9H-fluorene
产品目录号	
CAS 号	1547491-70-2
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>17</sub> Br
分子量	397.306
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-9,9-二苯基-9H-芴产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-9,9-二苯基-9H-芴（化学名称：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 C<sub>25</sub>H<sub>17</sub>Br，分子量为 397.306。该化合物以高纯度（>96%）形式提供，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的溴原子和芴骨架赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芴类衍生物，该化合物在有机发光材料、光电材料等领域具有重要价值。其分子结构中的共轭体系和溴取代基使其成为构建复杂有机分子的关键中间体，尤其在聚合物化学和功能材料合成中表现突出。此外，其刚性平面结构有助于增强材料的热稳定性和光电性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-9,9-二苯基-9H-芴广泛应用于以下领域：

- 有机发光二极管（OLED）材料的合成，作为发光层或空穴传输层的前体。
- 光电功能材料的制备，如太阳能电池中的活性组分。
- 医药中间体合成，用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 高分子材料的改性，提升聚合物的热稳定性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在避光、干燥的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体使用前请查阅相关文献并评估实验风险。