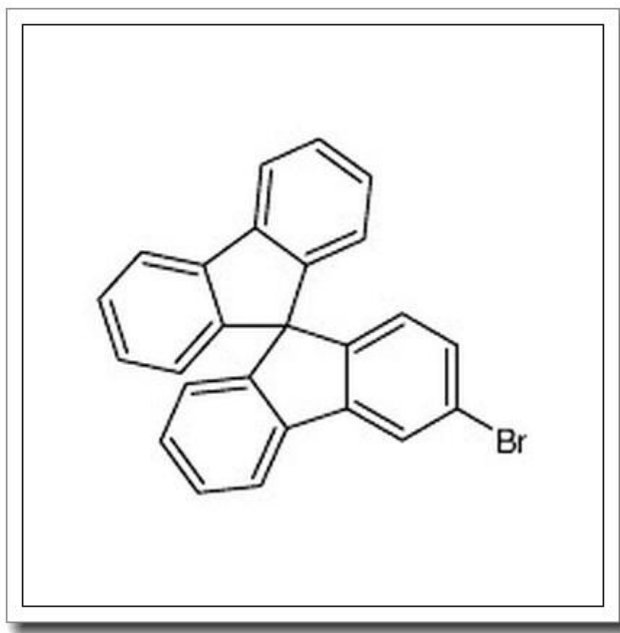


# 3-溴-9,9'-螺二苄

*3-bromo-SBF*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-SBF
中文名称	3-溴-9,9'-螺二苄
CAS 号	1361227-58-8
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>15</sub> Br
分子量	395.291
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-9,9'-螺二芴 (3-bromo-SBF) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-9,9'-螺二芴 (CAS 号: 1361227-58-8) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{25}H_{15}Br$ , 分子量为 395.291。该化合物以螺二芴为骨架结构, 在 3 号位引入溴原子, 形成高度共轭的刚性分子体系。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。3-溴-SBF 具有良好的热稳定性和化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃, 但在水中几乎不溶。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为螺二芴的溴代衍生物, 3-溴-SBF 在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活性位点参与后续偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 从而构建更复杂的共轭体系。此外, 螺二芴骨架本身具有优异的光学性能和空穴传输能力, 使其成为有机发光二极管 (OLED)、有机场效应晶体管 (OFET) 等器件中关键的功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-SBF 主要用于以下领域:

- 有机光电材料合成: 作为中间体用于制备高分子发光材料或小分子发光材料。
- 医药研发: 螺二芴衍生物在药物分子设计中可作为刚性结构单元, 用于改善药物分子的立体选择性和稳定性。
- 科研用途: 在超分子化学和材料科学中用于构建新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 温度控制在 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂接触, 操作环境需保持干燥。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在惰性气氛 (如氩气) 下进行反应以降低副产物生成风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意:

- 安全防护：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 应急处理：若接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需立即就医并提供本产品的 CAS 号信息。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。