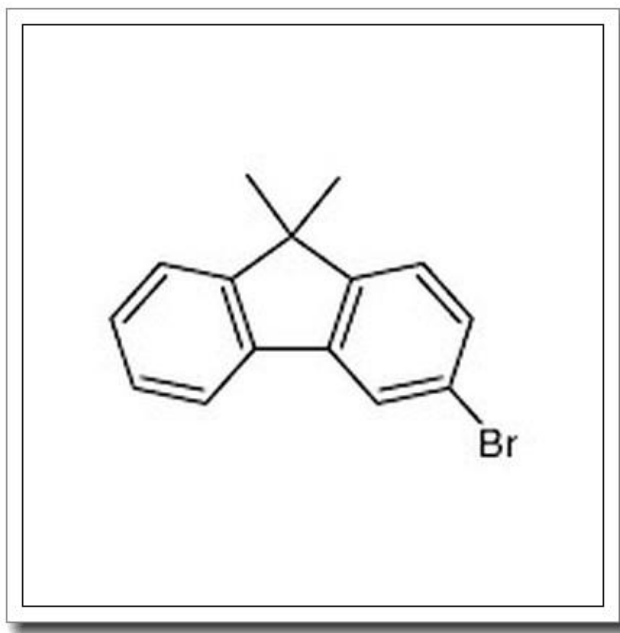


3-溴-9,9-二甲基芴

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-9,9-dimethyl-9H-fluorene
中文名称	3-溴-9,9-二甲基芴
CAS 号	1190360-23-6
分子式	C ₁₅ H ₁₃ Br
分子量	273.168
纯度	>96%

产品说明

3-溴-9,9-二甲基芴产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-9,9-二甲基芴（英文名称：3-bromo-9,9-dimethyl-9H-fluorene）是一种有机溴化物，其 CAS 号为 1190360-23-6，分子式为 C₁₅H₁₃Br，分子量为 273.168。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个芴骨架，并在 3 位引入溴原子，9 位由两个甲基取代，这种修饰赋予其独特的电子和空间位阻特性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-9,9-二甲基芴作为一种重要的有机中间体，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），广泛应用于构建复杂有机分子。其芴骨架具有刚性平面结构，常用于功能材料（如有机发光二极管 OLED、光电材料）的合成。此外，该化合物在医药研发中也可能作为药物分子或中间体的关键结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建块用于合成多环芳烃、共轭聚合物或其他功能分子。
- 材料科学：用于制备光电材料、荧光探针或半导体材料的前体。
- 医药研发：可能作为药物活性分子的中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于干燥、阴凉处（室温或 2-8°C）。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。因含溴原子，可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度>96%。安全信

息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全资料, 请参考产品附带的 MSDS (物质安全数据表) 或联系供应商。