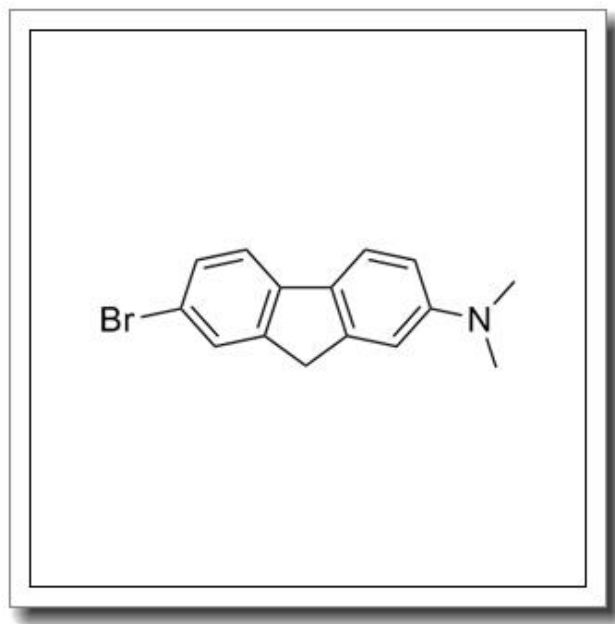


# 7-溴-N,N-二甲基-9H-芴-2-胺

*7-Bromo-N,N-dimethyl-9H-fluoren-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-N,N-dimethyl-9H-fluoren-2-amine
中文名称	7-溴-N,N-二甲基-9H-芴-2-胺
CAS 号	677746-25-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> BrN
分子量	288.182
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-溴-N,N-二甲基-9H-芴-2-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-N,N-二甲基-9H-芴-2-胺（英文名称：7-Bromo-N,N-dimethyl-9H-fluoren-2-amine）是一种有机溴化物，CAS 号为 677746-25-7，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>BrN，分子量为 288.182。该化合物以芴为母核，在 7 位引入溴原子，2 位氨基上的氢被甲基取代，形成叔胺结构。其纯度 ≥96%，常温下为固体，具有较高的化学稳定性和特定的光物理性质，适用于有机合成与材料科学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芴类衍生物，其结构中的溴原子和叔胺基团赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）或亲核取代反应。此外，芴骨架的刚性结构使其在荧光材料、光电材料等领域具有潜在应用价值，尤其在开发有机发光二极管（OLED）或荧光探针时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-N,N-二甲基-9H-芴-2-胺主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于构建复杂分子或功能材料。
- 材料科学：参与制备共轭聚合物或小分子发光材料，优化光电性能。
- 药物研发：可能用于药物分子结构修饰，但需进一步生物活性验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 条件下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可根据实验需求选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据支持。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。