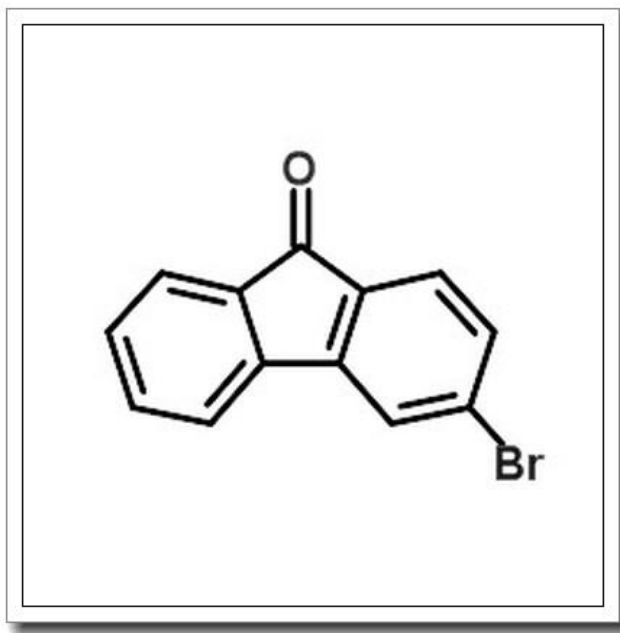


# 3-溴-9H-芴-9-酮

*3-bromofluoren-9-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromofluoren-9-one
中文名称	3-溴-9H-芴-9-酮
CAS 号	2041-19-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> BrO
分子量	259.098
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-9H-芴-9-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-9H-芴-9-酮 (3-bromofluoren-9-one) 是一种有机溴代芳香酮化合物，化学式为  $C_{13}H_7BrO$ ，分子量 259.098，CAS 号为 2041-19-2。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香酮类化学性质，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、THF 和 DMF，微溶于水。其结构中芴酮骨架的 9 位羰基与 3 位溴原子赋予该化合物独特的反应活性，适用于亲核取代、偶联反应等有机合成场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芴酮类衍生物，3-溴-9H-芴-9-酮是构建复杂有机分子的关键中间体，尤其在光电材料、药物化学和功能高分子领域具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应，而芴酮骨架则贡献了刚性平面结构和电子传输特性，在 OLED 材料、荧光探针设计中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- (1) 有机合成：用于制备含芴酮结构的共轭聚合物或小分子功能材料；
- (2) 医药研发：作为抗肿瘤、抗炎药物先导化合物的合成砌块；
- (3) 材料科学：参与构建光电转换材料、半导体器件中间体；
- (4) 分析化学：作为 HPLC 标准品或色谱分离参照物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，长期储存温度应低于 4°C。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用惰性溶剂，避免与强氧化剂、还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵守 GHS 分类：H315（造成皮肤刺

激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA 报告。