

# 11H-苯并[b]芴-11-酮

*11H-Benzo[b]fluoren-11-one*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	11H-Benzo[b]fluoren-11-one
中文名称	11H-苯并[b]芴-11-酮
CAS 号	3074-03-01 00:00:00
分子式	C17H10O
分子量	230.261
纯度	≥96%

## 产品说明

### 11H-苯并[b]芴-11-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

11H-苯并[b]芴-11-酮 (11H-Benzo[b]fluoren-11-one) 是一种多环芳香酮类化合物, 化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>10</sub>O, 分子量为 230.261。其 CAS 号为 3074-03-01。该化合物以黄色至浅棕色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含苯并芴骨架和羰基官能团, 表现出典型的芳香酮特性, 如紫外吸收和荧光性质, 适用于光化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

11H-苯并[b]芴-11-酮在生物化学领域具有潜在应用价值。作为多环芳烃衍生物, 其结构与某些生物活性分子相似, 可用于研究细胞信号传导或酶抑制机制。此外, 其荧光特性使其成为荧光标记或探针开发的候选化合物, 在生物成像和分子检测中可能发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和医药研发领域。在有机合成中, 它可作为中间体用于构建复杂多环结构; 在材料科学中, 可用于开发有机光电材料或液晶材料; 在医药领域, 可能用于药物先导化合物的设计与筛选。此外, 它还适用于环境污染物检测中的标准品或对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于 2-8°C 条件下。使用时需在通风良好的环境中操作, 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、THF 等有机溶剂, 使用时需选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息方面, 11H-苯并[b]芴-11-酮可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。