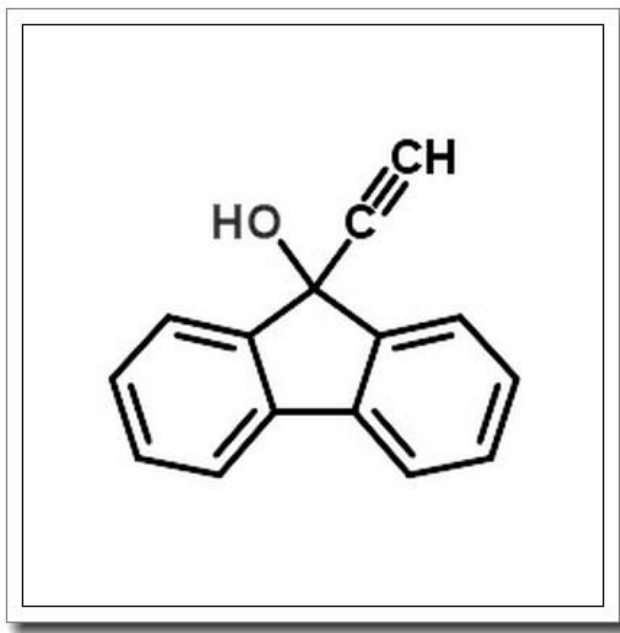


# 9-乙炔基-9-芴醇

*9-Ethynyl-9-fluorenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Ethynyl-9-fluorenol
中文名称	9-乙炔基-9-芴醇
CAS 号	13461-74-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub>
分子量	206.239
纯度	>96%

## 产品说明

### 9-乙炔基-9-芴醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

9-乙炔基-9-芴醇 (9-Ethynyl-9-fluoreno1) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{15}H_{10}O$ , 分子量为 206.239, CAS 号为 13461-74-0。该化合物由芴环结构衍生而来, 在 9 位碳上同时连接乙炔基和羟基, 赋予其独特的反应活性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃和乙醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-乙炔基-9-芴醇作为一种多功能中间体, 其乙炔基可参与点击化学反应 (如铜催化的叠氮-炔环加成), 羟基则便于进一步衍生化。这种双重官能团特性使其在生物共轭化学和材料科学中具有重要价值。此外, 其刚性芴环结构可增强衍生物的光稳定性和热稳定性, 适用于功能性材料的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块用于合成复杂分子, 如荧光探针、聚合物单体或药物中间体。
- 材料科学: 用于制备光电材料、液晶材料或自组装单分子膜。
- 生物标记: 通过点击化学修饰生物分子 (如蛋白质、核酸), 实现特异性标记或追踪。
- 学术研究: 在金属有机化学或超分子化学中作为配体或结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 置于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中以延长稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐先以少量极性溶剂 (如 THF) 预溶, 再稀释至所需浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。吸入或误食需立即就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。