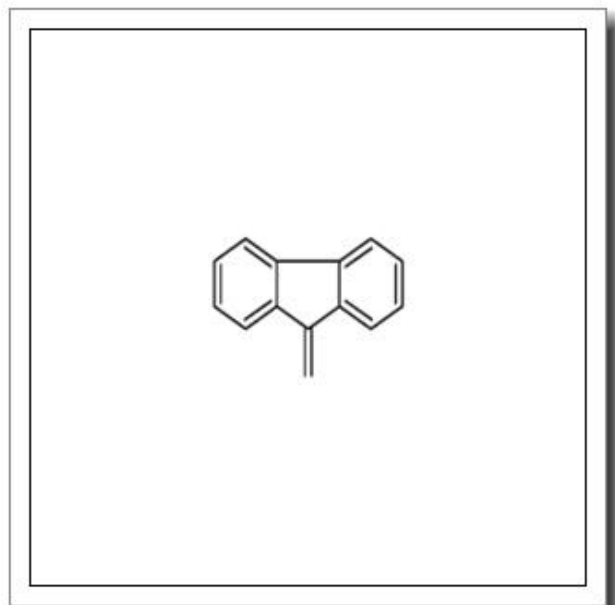


# 9-methylidene fluorene

*9-methylidene fluorene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-methylidene fluorene
中文名称	9-methylidene fluorene
CAS 号	4425-82-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>
分子量	178.229
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

9-methylidenefluorene (中文名称: 9-亚甲基芴) 是一种有机化合物, CAS 号为 4425-82-5, 分子式为  $C_{14}H_{10}$ , 分子量为 178.229。该化合物由芴环与亚甲基基团结合而成, 具有独特的共轭结构和较高的化学稳定性。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至淡黄色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃。

### 2. 生物化学功能与重要性

9-methylidenefluorene 在生物化学领域主要作为中间体或功能分子参与有机合成反应。其结构中的亚甲基基团和芴环体系使其在光化学和电化学研究中表现出潜在应用价值。此外, 该化合物可用于构建更复杂的多环芳烃衍生物, 在材料科学和药物研发中具有重要地位。

### 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: 作为关键中间体用于合成荧光材料、光电材料及药物分子。
- 材料科学: 用于制备共轭聚合物或小分子半导体材料, 提升材料的光电性能。
- 科研领域: 作为标准品或试剂用于光化学、催化反应及机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 9-methylidenefluorene 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在惰性气氛下进行反应以减少氧化风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止吸入或皮肤接触。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，不可随意排放。

以上内容为 9-methylidene fluorene 的专业说明，供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件进一步优化。