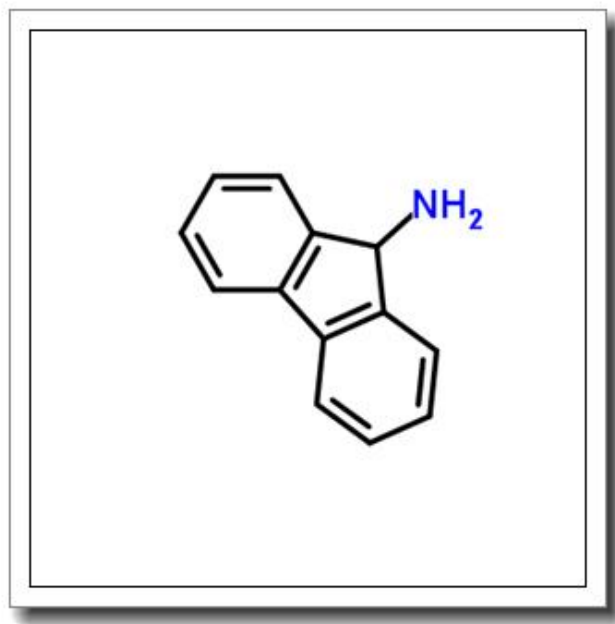


# 9-氨基芴

*9h-fluoren-9-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9h-fluoren-9-amine
中文名称	9-氨基芴
CAS 号	525-03-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	181.233
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 9-氨基芴产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

9-氨基芴 (9h-fluoren-9-amine) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_{13}H_{11}N$ , 分子量为 181.233, CAS 号为 525-03-1。其结构以芴环为基础, 氨基取代第 9 位碳上的氢原子, 形成具有平面共轭体系的刚性分子结构。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 可溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷, 微溶于水。其紫外吸收特性与荧光性质使其在分析化学与材料科学中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-氨基芴是合成荧光染料、光电材料及药物中间体的关键前体。其氨基活性位点可通过重氮化、酰化等反应进一步修饰, 拓展功能化应用。在生物领域, 其衍生物常用于 DNA 损伤研究或作为荧光标记探针。此外, 其刚性结构有助于稳定分子堆积, 在有机半导体材料开发中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 医药化学: 作为抗肿瘤药物 (如拓扑异构酶抑制剂) 的合成中间体。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 的电子传输层材料。
- 分析检测: 衍生化试剂, 用于高效液相色谱 (HPLC) 检测痕量胺类物质。
- 科研实验: 作为光敏剂或荧光探针的母核结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中, 置于阴凉干燥处 (建议温度  $2-8^{\circ}C$ ), 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套与护目镜。溶解建议选用无水乙醇或 DMF, 配制后溶液需避光保存并于 24 小时内使用, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性控制在  $\pm 1\%$  误差范围内。安全数据表

明, 其急性毒性 (LD50 大鼠口服) 为 320 mg/kg, 属于有害物质, 可能造成皮肤刺激或呼吸道损伤。废弃处理需遵循危险化学品规范, 建议通过专业机构焚烧降解。

(注: 本说明基于当前研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可索取 COA 报告。)