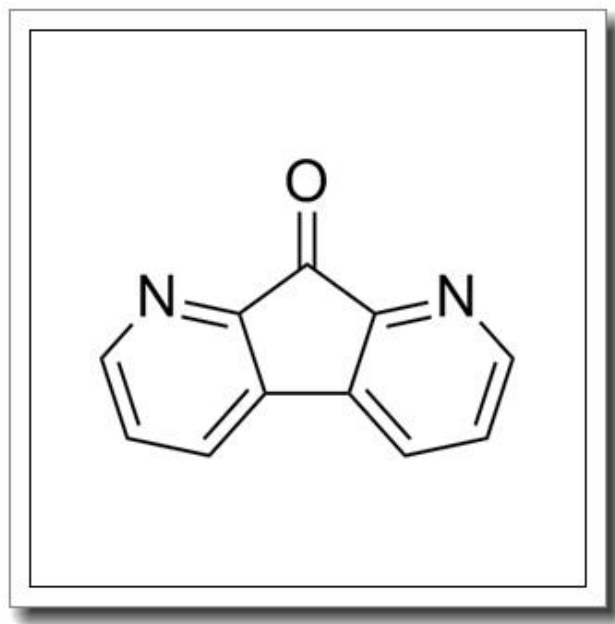


# 1,8-二氮-9-芴酮

*1,8-Diazafluoren-9-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,8-Diazafluoren-9-one
中文名称	1,8-二氮-9-芴酮
CAS 号	54078-29-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	182.178
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1,8-二氮-9-芴酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1,8-二氮-9-芴酮 (1,8-Diazafluoren-9-one, CAS 号 54078-29-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_{11}H_6N_2O$ , 分子量 182.178。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有独特的共轭结构和芳香性, 在紫外光区表现出特征吸收。其化学结构中包含两个氮原子和一个羰基, 赋予其良好的电子亲和性和反应活性, 适用于多种有机合成和材料科学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1,8-二氮-9-芴酮可作为荧光探针或配体, 与金属离子或生物分子相互作用, 用于检测或催化研究。其杂环结构在药物化学中具有潜在应用价值, 可能作为构建抗菌或抗肿瘤活性分子的骨架。此外, 该化合物在光电材料领域表现出优异的电子传输性能, 是开发有机半导体材料的候选分子之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂杂环化合物, 如多氮芳烃或功能化芴衍生物。
- 材料科学: 用于制备荧光染料、光电材料或有机发光二极管 (OLED) 的组分。
- 分析化学: 作为荧光标记物或传感器元件, 检测环境污染物或生物标志物。
- 药物研发: 探索其作为先导化合物在抗炎或抗病毒药物中的潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于  $2-8^{\circ}C$  环境中, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于乙醇, 不溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

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。更多技术参数可联系供应商获取。