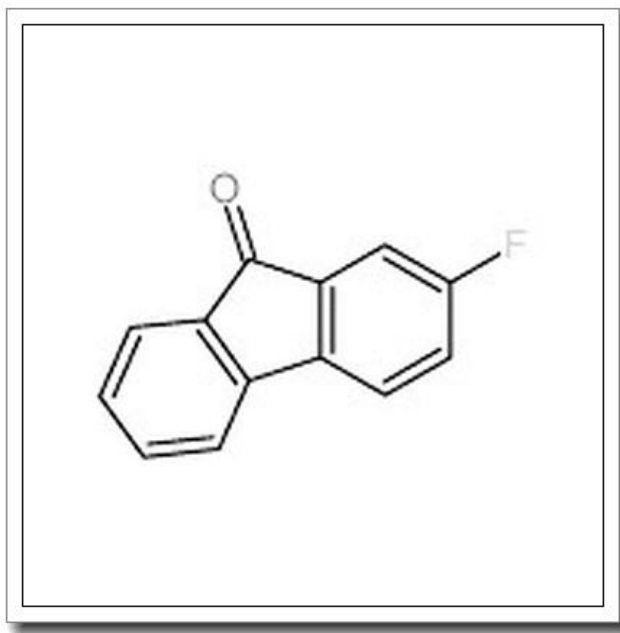


# 2-氟-9-芴酮

*2-fluorofluoren-9-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluorofluoren-9-one
中文名称	2-氟-9-芴酮
CAS 号	343-01-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>0</sub>
分子量	198.192
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-9-芴酮 (2-fluorofluoren-9-one) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-9-芴酮是一种有机氟化合物，化学式为  $C_{13}H_7FO$ ，分子量为 198.192，CAS 号为 343-01-1。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中芴酮母核的 2 位被氟原子取代，赋予其独特的电子效应和反应活性。该物质可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-9-芴酮在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氟原子可增强分子的稳定性和生物活性，使其成为药物中间体或荧光探针设计的候选分子。此外，芴酮衍生物常作为光敏剂或电子传输材料，在光化学研究中表现出色。

#### 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。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建含氟杂环化合物或功能材料。
- 在光电材料中作为电子受体或发光材料的核心结构。
- 在医药研究中用于开发抗肿瘤或抗菌药物的先导化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 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，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置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。