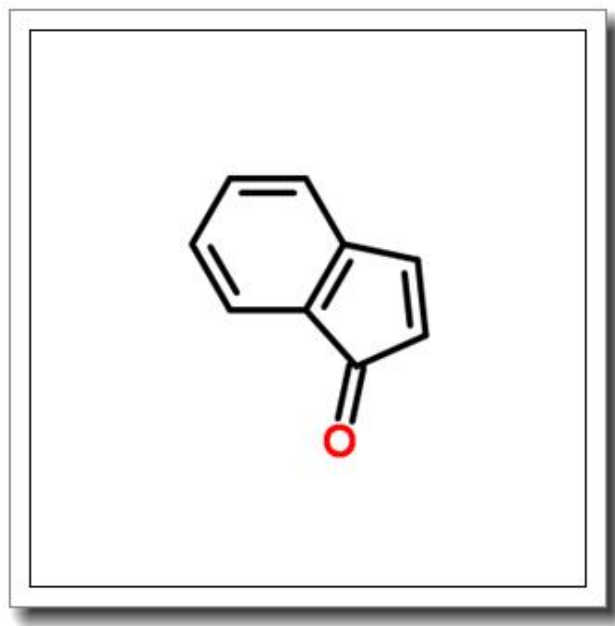


# 1-茛酮

*inden-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	inden-1-one
中文名称	1-茛酮
CAS 号	480-90-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O
分子量	130.143
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-茛酮 (Inden-1-one) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-茛酮 (CAS 号: 480-90-0) 是一种有机芳香酮化合物, 分子式为  $C_9H_6O$ , 分子量为 130.143。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的酮类化学性质, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。其结构中包含茛环与羰基的共轭体系, 使其在紫外光区具有特征吸收, 适用于光谱分析。

#### 生物化学功能与重要性

1-茛酮是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物化学领域具有重要价值。其结构可作为药效团参与杂环化合物的构建, 例如用于抗炎、抗肿瘤药物的研发。此外, 它在材料科学中作为有机发光材料 (OLED) 的前体, 展现出独特的电子传输性能。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药 (如吲哚美辛类似物) 及抗抑郁药物。
2. 材料科学: 作为有机半导体材料的合成单元, 应用于光电材料开发。
3. 化学研究: 作为标准品或反应底物, 用于有机合成方法学 (如催化氢化、交叉偶联反应)。
4. 分析检测: 因其紫外吸收特性, 可作为 HPLC 或 GC 分析的参照物。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充氮保护以防止氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择惰性有机溶剂, 并注意避免强酸、强碱或还原剂共存。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 1-茛酮对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2), 操作时需遵

循 SDS 规范。废弃物应作为有害化学品处置，不可直接排入环境。运输时按普通化学品分类，但需避免与氧化剂混装。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，批量使用前建议进行小试验证。