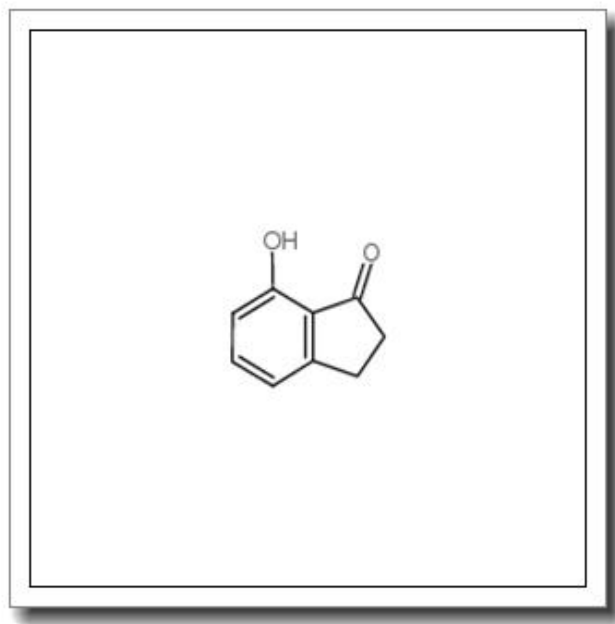


# 7-羟基-1-茛酮

*7-Hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-one
中文名称	7-羟基-1-茛酮
CAS 号	6968-35-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	148.159
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-羟基-1-茛酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-羟基-1-茛酮 (7-Hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 6968-35-0, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 148.159。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有茛酮骨架和羟基官能团, 使其兼具芳香性和一定的极性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-羟基-1-茛酮在生物化学研究中具有潜在的重要性。其结构特征使其可能作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是药物和天然产物合成。羟基的存在使其能够参与氢键形成, 可能在生物活性分子的设计中发挥关键作用。此外, 该化合物可能作为某些酶或受体的配体, 用于研究生物信号通路。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-羟基-1-茛酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 它可能用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可用于有机光电材料的合成, 如荧光染料或半导体材料的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。提供批次相关的质检报告 (COA), 确保数据可追溯。安全信息方面, 7-羟基-1-茛酮可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。