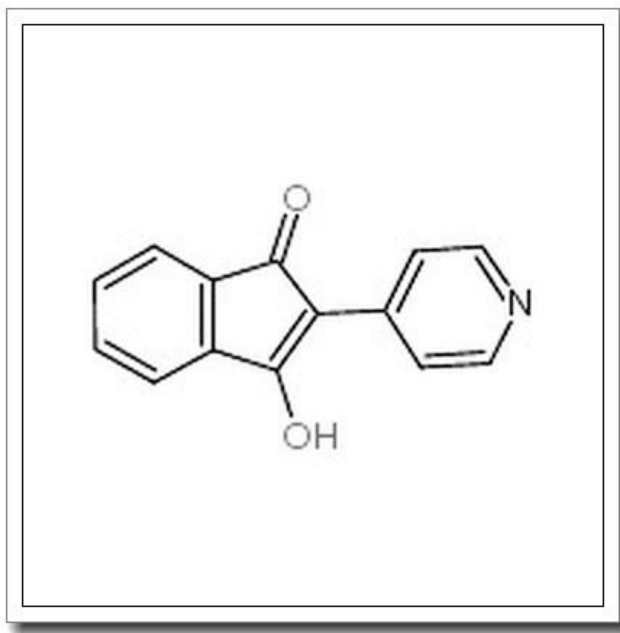


# 3-羟基-2-(吡啶-4-基)茚-1-酮

*3-Hydroxy-2-(pyridin-4-yl)-1H-inden-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-2-(pyridin-4-yl)-1H-inden-1-one
中文名称	3-羟基-2-(吡啶-4-基)茚-1-酮
CAS 号	67592-40-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	223.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基-2-(吡啶-4-基)茛-1-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-2-(吡啶-4-基)茛-1-酮 (英文名称: 3-Hydroxy-2-(pyridin-4-yl)-1H-inden-1-one) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 67592-40-9, 分子式为  $C_{14}H_9N_2O_2$ , 分子量为 223.227。该化合物为黄色至棕色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有茛酮骨架和吡啶环, 具有显著的共轭体系和极性特征, 可溶于多种有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为生物活性分子的中间体或配体, 在金属配合物合成和药物研发中具有潜在应用价值。其吡啶环和羟基官能团使其能够参与氢键形成和配位作用, 可能影响蛋白质相互作用或酶活性调控, 因此在生物化学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-2-(吡啶-4-基)茛-1-酮主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物用于设计抗炎、抗肿瘤或神经保护剂。
- 材料科学: 用于合成荧光探针或光电材料的前体。
- 化学合成: 作为配体参与过渡金属催化反应, 或用于构建复杂杂环体系。

#### 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, 储存温度范围为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触眼睛或皮肤, 应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。

(注: 以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献及实际需求进行验证。)