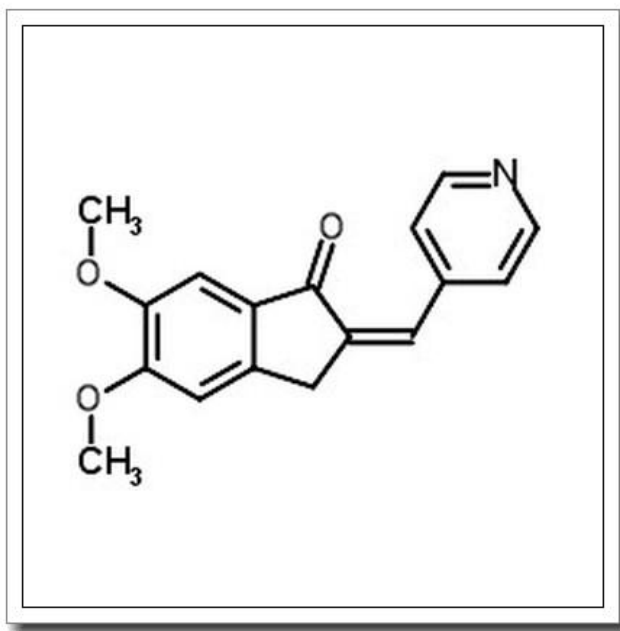


# 5,6-二甲氧基-2-(4-吡啶基)亚甲基-1-茛酮

*5,6-Dimethoxy-2-(pyridine-4-yl)methylene-indan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dimethoxy-2-(pyridine-4-yl)methylene-indan-1-one
中文名称	5,6-二甲氧基-2-(4-吡啶基)亚甲基-1-茛酮
CAS 号	4803-74-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	281.306
纯度	>96%

## 产品说明

5,6-二甲氧基-2-(4-吡啶基)亚甲基-1-茛酮 (5,6-Dimethoxy-2-(pyridine-4-yl)methylene-indan-1-one) 是一种具有重要生物活性的有机化合物, CAS 号为 4803-74-1, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 281.306。该化合物为黄色至橙色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙醇。其结构中包含茛酮骨架和吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物属于茛酮衍生物, 其分子结构中的二甲氧基和吡啶亚甲基基团使其在电子分布和反应活性上表现出显著特性。其熔点和紫外吸收光谱等物理化学参数可通过标准方法测定。该物质在酸性或碱性条件下可能发生水解或降解, 需避免强酸强碱环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

5,6-二甲氧基-2-(4-吡啶基)亚甲基-1-茛酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构特征使其可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 尤其在神经科学和肿瘤学研究领域受到关注。该化合物可能通过干扰特定生物通路发挥作用, 但具体机制需进一步研究验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物发现中, 可作为先导化合物用于设计新型治疗剂; 在基础研究中, 用于探索细胞信号传导机制。此外, 它还可能作为荧光探针或标记物的合成中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供相关分析证书。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考材料安全数据表（MSDS），实验使用前需进行充分的风险评估。