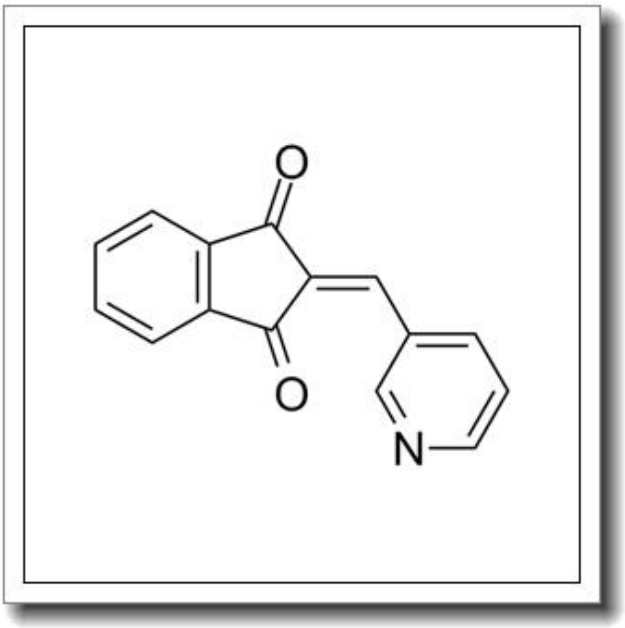
2-(3-吡啶亚甲基)-1,3-茚满二酮

2-(pyridin-3-ylmethylidene)indene-1,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(pyridin-3-ylmethylidene)indene-1,3-dione
中文名称	2-(3-吡啶亚甲基)-1,3-茚满二酮
CAS 号	31083-55-3
分子式	C15H9NO2
分子量	235.238
纯度	≧96%

产品说明

2-(3-吡啶亚甲基)-1,3-茚满二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-吡啶亚甲基)-1,3-茚满二酮（化学名称：2-(pyridin-3-ylmethylidene)indene-1,3-dione）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 31083-55-3，分子式为 C15H9NO2，分子量为 235.238。该化合物为黄色至橙色结晶粉末，纯度≥96%，具有典型的茚满二酮结构特征，同时含有吡啶环，赋予其独特的化学性质，如良好的共轭体系和电子接受能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的吡啶环和茚满二酮基团可能参与电子转移反应或与生物分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用。其衍生物在药物化学领域常作为先导化合物，用于开发具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-吡啶亚甲基)-1,3-茚满二酮主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物或功能材料。
- 在荧光探针或光电材料研究中，利用其共轭结构设计新型功能分子。
- 在生物活性分子筛选中，评估其与特定靶标的结合能力。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风橱中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。