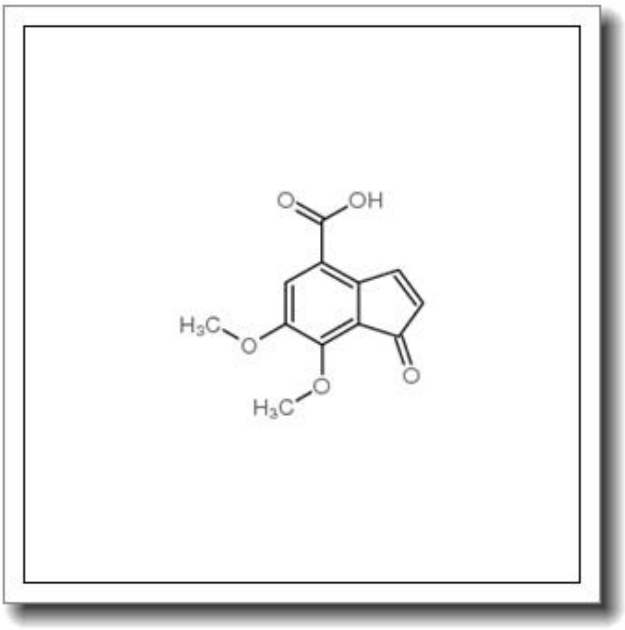
2,3-二氢-6,7-二甲氧基-1-氧代-1H-茚-4-羧酸

6,7-dimethoxy-1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-dimethoxy-1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid
中文名称	2,3-二氢-6,7-二甲氧基-1-氧代-1H-茚-4-羧酸
CAS 号	148050-74-2
分子式	C12H1005
分子量	234.205
纯度	≧96%

产品说明

6,7-二甲氧基-1-氧代-2,3-二氢茚-4-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为6,7-dimethoxy-1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid，是一种具有特定结构的茚衍生物。其分子式为C12H1005，分子量为234.205，CAS号为148050-74-2。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的二甲氧基和羧酸官能团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成及药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其茚环结构与氧代羧酸基团的组合，使其能够参与多种酶抑制或信号通路调节反应。在药物化学中，此类结构常被用于设计激酶抑制剂或抗炎药物，尤其在心血管疾病和肿瘤治疗研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为关键中间体用于合成具有生物活性的茚类衍生物；在药物筛选中作为先导化合物进行结构优化；在材料科学中用于构建功能性有机分子框架。此外，其高纯度特性也适用于分析标准品或对照品的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光密封保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，推荐使用这些溶剂进行配制。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该物质可能对

眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

本说明书基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。产品规格可能因技术改进而调整，恕不另行通知。