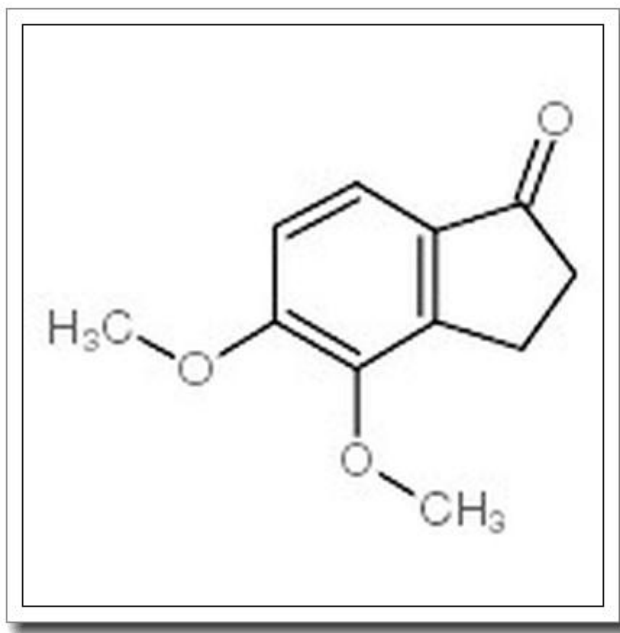


4,5-二甲氧基-1-茛酮

4, 5-Dimethoxy-1-indanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5-Dimethoxy-1-indanone
中文名称	4, 5-二甲氧基-1-茛酮
CAS 号	6342-80-9
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192. 211
纯度	>96%

产品说明

4, 5-二甲氧基-1-茛酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5-二甲氧基-1-茛酮 (4, 5-Dimethoxy-1-indanone) 是一种有机化合物, 化学式为 C₁₁H₁₂O₃, 分子量为 192. 211, CAS 号为 6342-80-9。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有典型的茛酮类结构特征, 包含两个甲氧基取代基。其熔点和沸点数据可根据需求提供, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4, 5-二甲氧基-1-茛酮是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在神经科学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的茛酮骨架和甲氧基修饰使其成为多巴胺能受体配体或单胺氧化酶抑制剂的潜在前体。此外, 该化合物在天然产物全合成和手性催化剂设计中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗帕金森病药物或抗抑郁药物的中间体;
- 用于构建复杂杂环化合物, 如四氢异喹啉类衍生物;
- 在不对称催化反应中作为手性辅助剂或配体;
- 作为分析标准品用于 HPLC 或 GC-MS 检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。详细安全数据可参考MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。