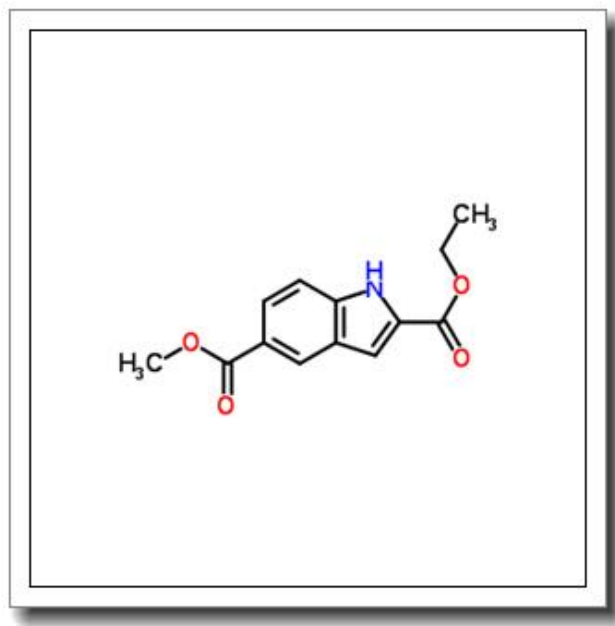


吲哚-2,5-二甲酸 2-乙酯 5-甲酯

2-Ethyl 5-methyl 1H-indole-2,5-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl 5-methyl 1H-indole-2,5-dicarboxylate
中文名称	吲哚-2,5-二甲酸 2-乙酯 5-甲酯
CAS 号	884494-66-0
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₀₄
分子量	247.247
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吲哚-2,5-二甲酸 2-乙酯 5-甲酯 (2-Ethyl 5-methyl 1H-indole-2,5-dicarboxylate) 是一种重要的吲哚衍生物，化学式为 $C_{13}H_{13}NO_4$ ，分子量为 247.247，CAS 号为 884494-66-0。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构包含吲哚环和两个酯基（乙酯和甲酯），具有良好的脂溶性和化学稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。作为吲哚衍生物，该产品可能参与生物碱合成或作为药物中间体，用于构建更复杂的杂环结构。其酯化修饰增强了分子穿透细胞膜的能力，在药物研发和生物活性分子筛选中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如抗炎或抗肿瘤药物。
- 在材料科学中用于制备荧光染料或光电功能材料的前体。
- 在学术研究中作为标准品或反应底物，探索新型催化反应或结构修饰方法。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长产品稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。