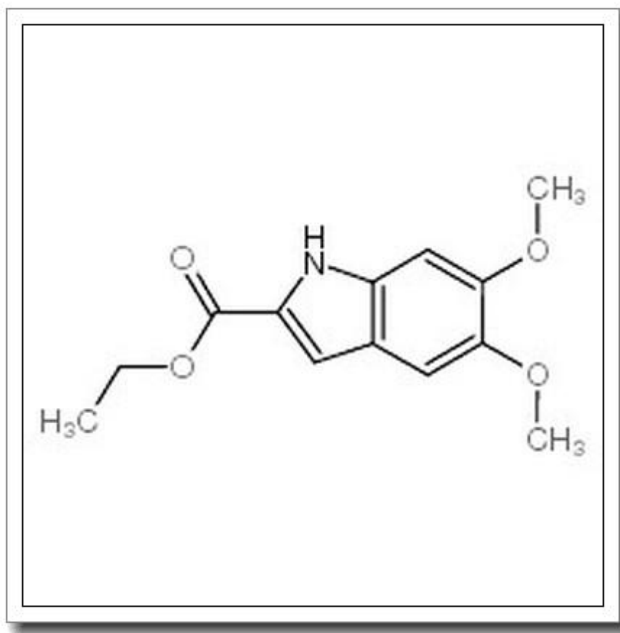


# 5,6-二甲氧基吲哚-2-甲酸乙酯

*ethyl 5,6-dimethoxy-1H-indole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | ethyl 5,6-dimethoxy-1H-indole-2-carboxylate     |
| 中文名称  | 5,6-二甲氧基吲哚-2-甲酸乙酯                               |
| CAS 号 | 16382-18-6                                      |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>04</sub> |
| 分子量   | 249.262   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

5,6-二甲氧基吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 5,6-dimethoxy-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 16382-18-6, 分子式为  $C_{13}H_{15}NO_4$ , 分子量为 249.262。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的吲哚环和甲氧基团赋予其独特的反应活性, 是合成复杂生物活性分子的关键中间体。

在生物化学领域, 该化合物作为吲哚类骨架的核心结构, 广泛参与色氨酸代谢途径和信号分子合成。其衍生物在神经递质调控、植物生长激素模拟以及药物分子设计中具有重要作用。例如, 它可作为合成多巴胺受体配体或抗肿瘤药物的前体, 也可用于研究吲哚胺 2,3-双加氧酶 (IDO) 抑制剂的构效关系。

5,6-二甲氧基吲哚-2-甲酸乙酯的主要应用包括医药研发和有机合成。在医药领域, 它用于构建抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的活性骨架; 在农业化学中, 可作为植物生长调节剂的合成原料。此外, 该化合物在荧光探针开发和材料科学中也有潜在应用价值。

储存条件方面, 建议密封避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用前需恢复至室温, 并在通风橱中操作。溶解时建议使用惰性溶剂 (如氮气保护的 DMSO), 以延长稳定性。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%, 并提供详细的批次分析证书 (CoA)。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。