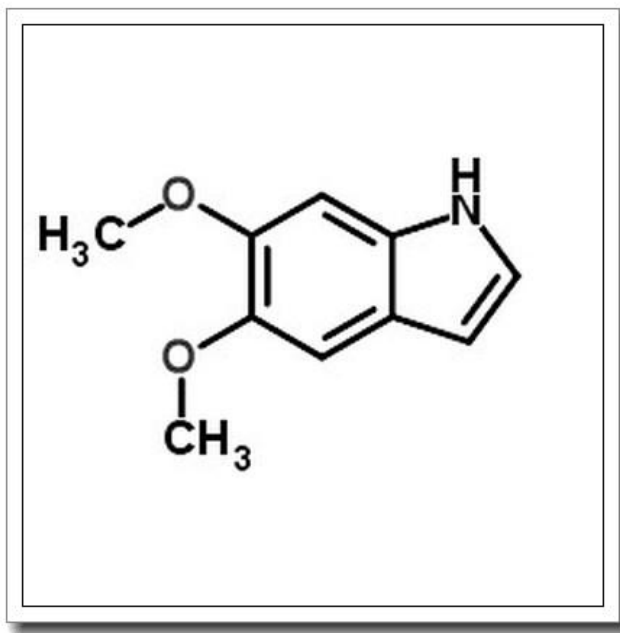


5,6-二甲氧基吲哚

5,6-dimethoxyindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dimethoxyindole
中文名称	5,6-二甲氧基吲哚
CAS 号	14430-23-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	>96%

产品说明

5,6-二甲氧基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲氧基吲哚 (5,6-dimethoxyindole) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{11}NO_2$, 分子量为 177.2, CAS 号为 14430-23-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为吲哚环上 5 位和 6 位分别连接甲氧基 ($-OCH_3$), 赋予其独特的电子效应和反应活性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水, 具有典型的吲哚类芳香性。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二甲氧基吲哚是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在色胺类衍生物和天然产物全合成中具有重要地位。其结构中的吲哚核是许多神经递质 (如血清素) 和生物碱的核心骨架, 因此在神经科学和药物化学研究中备受关注。此外, 该化合物可能参与植物次生代谢途径, 与某些植物防御机制的调控相关。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为合成抗抑郁药物、抗肿瘤药物及神经调节剂的前体;
- 用于构建复杂天然产物 (如马钱子碱类化合物) 的中间体;
- 在光电材料中作为功能分子, 用于有机半导体或荧光探针的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

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 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 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。

(全文约 450 字)