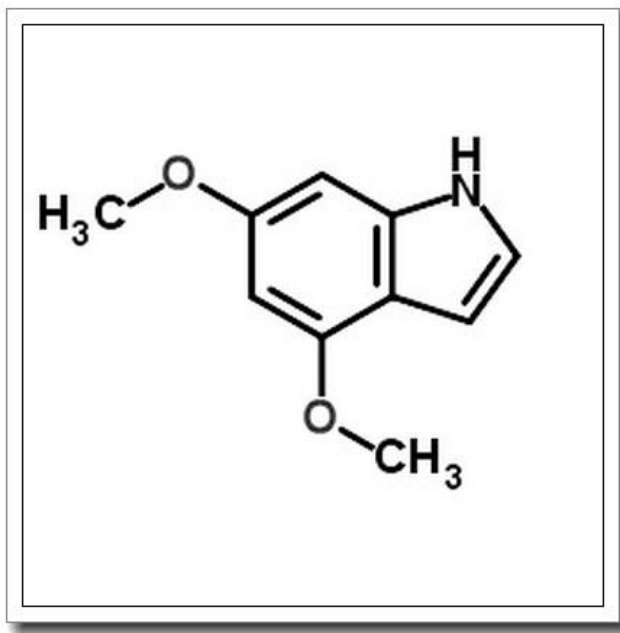


4,6-二甲氧基吲哚

4,6-dimethoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dimethoxy-1H-indole
中文名称	4,6-二甲氧基吲哚
CAS 号	23659-87-2
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	>96%

产品说明

4,6-二甲氧基吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二甲氧基吲哚 (4,6-dimethoxy-1H-indole) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2，CAS 号为 23659-87-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构中包含吲哚母核和两个甲氧基取代基（位于 4 位和 6 位），赋予其独特的电子效应和溶解性，可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

作为吲哚类化合物的衍生物，4,6-二甲氧基吲哚在生物碱合成和药物化学中具有关键作用。其结构中的吲哚环是许多天然产物（如色氨酸、血清素）的核心骨架，而甲氧基的引入可调节化合物的亲脂性和反应活性，使其成为合成复杂生物活性分子（如抗肿瘤剂或神经递质类似物）的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中，它是构建抗抑郁、抗炎或抗微生物化合物的关键砌块；在农业化学中，可用于合成植物生长调节剂。此外，其荧光特性也使其在光电材料研究中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用 DMSO 配制高浓度储备液，并进一步用缓冲液稀释至工作浓度。

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）。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，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。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)