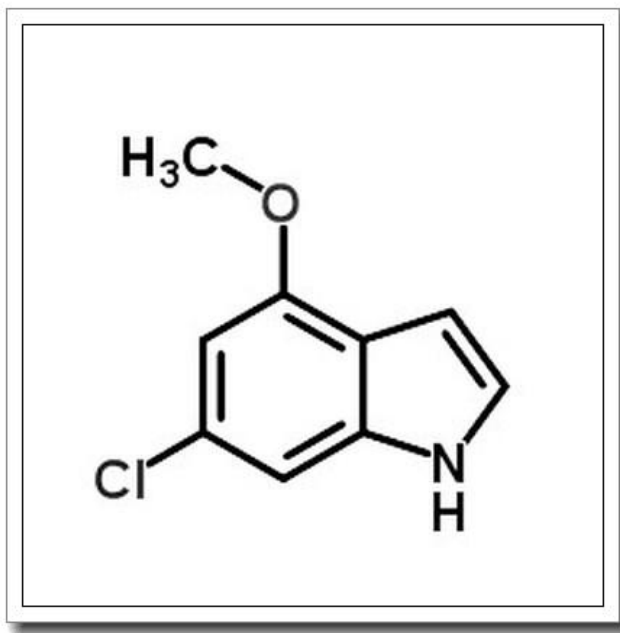


6-氯-4-甲氧基吲哚

6-Chloro-4-methoxy-1H-indole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 6-Chloro-4-methoxy-1H-indole |
| 中文名称 | 6-氯-4-甲氧基吲哚 |
| CAS 号 | 117970-23-7 |
| 分子式 | C ₉ H ₈ ClNO |
| 分子量 | 181.619 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-氯-4-甲氧基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲氧基吲哚 (6-Chloro-4-methoxy-1H-indole) 是一种含氯取代基的吲哚类衍生物, CAS 号为 117970-23-7, 分子式为 C_9H_8ClNO , 分子量为 181.619。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物体内广泛存在, 6-氯-4-甲氧基吲哚作为其衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构特征使其可能参与信号传导或酶抑制过程, 尤其在药物化学和天然产物合成中具有重要价值。该化合物可作为研究吲哚代谢途径的工具分子, 或用于开发新型抗菌、抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-4-甲氧基吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。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。
- 用于构建药物分子骨架, 如 5-HT 受体调节剂或激酶抑制剂。
- 在农药化学中用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。
- 作为科研试剂, 用于研究吲哚衍生物的化学与生物学性质。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案请结合文献与实际需求设计。