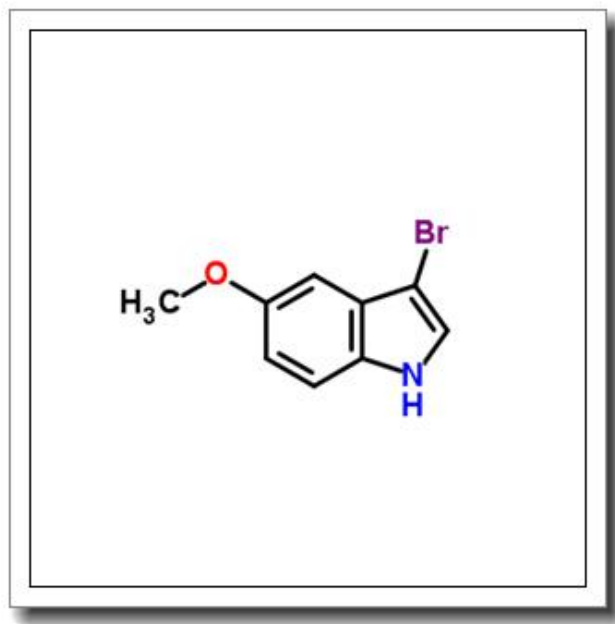


3-溴-5-甲氧基吲哚

3-bromo-5-methoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-methoxy-1H-indole
中文名称	3-溴-5-甲氧基吲哚
CAS 号	85092-83-7
分子式	C ₉ H ₈ BrN ₀
分子量	226.07
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-甲氧基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲氧基吲哚 (3-bromo-5-methoxy-1H-indole) 是一种含溴取代基的吲哚类化合物, CAS 号为 85092-83-7, 分子式为 C_9H_8BrNO , 分子量为 226.07。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和甲氧基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以避免可能的分解。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物是许多天然产物和药物的核心结构, 3-溴-5-甲氧基吲哚作为其衍生物, 在生物碱合成和药物研发中具有广泛的应用潜力。其溴取代位点可作为后续修饰的关键位点, 用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物可能参与某些生物活性分子的合成, 如抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-甲氧基吲哚主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成吲哚类生物碱和药物分子的重要中间体。在有机化学研究中, 可用于构建杂环化合物或作为荧光探针的前体。此外, 该化合物还可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。