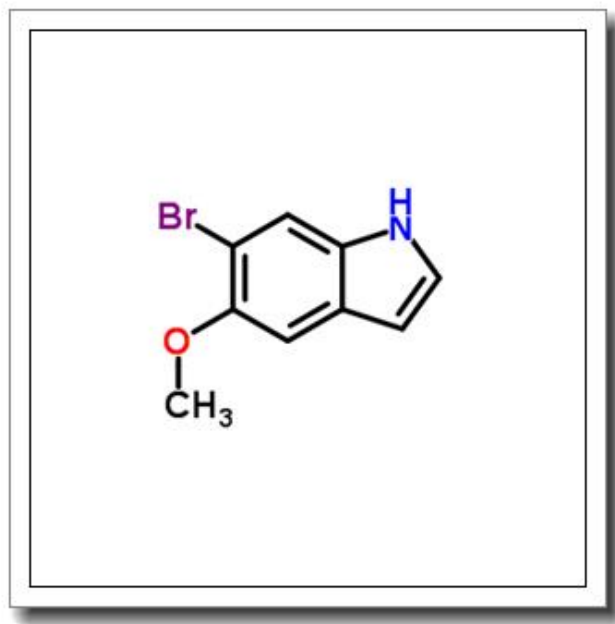


6-溴-5-甲氧基-1H-吲哚

6-Bromo-5-methoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-methoxy-1H-indole
中文名称	6-溴-5-甲氧基-1H-吲哚
CAS 号	106103-36-0
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-5-甲氧基-1H-吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲氧基-1H-吲哚 (6-Bromo-5-methoxy-1H-indole) 是一种含溴取代基的吲哚衍生物, 化学式为 C_9H_8BrNO , 分子量 226.07。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, CAS 号为 106103-36-0。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。

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骨架。6-溴-5-甲氧基-1H-吲哚因其特殊的取代模式, 可作为合成复杂生物碱和药物中间体的关键原料。其溴原子易于参与偶联反应, 而甲氧基则能调节电子云分布, 增强分子在生物体系中的靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建多环吲哚衍生物或作为荧光探针的修饰基团。此外, 在材料科学中可用于开发新型光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。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, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 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。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或家庭使用。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。