

4-溴-6-甲氧基吲唑

4-bromo-6-methoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-6-methoxy-1H-indole
中文名称	4-溴-6-甲氧基吲唑
CAS 号	393553-55-4
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-甲氧基吲唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲氧基吲唑 (4-bromo-6-methoxy-1H-indole) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_9H_8BrNO , 分子量 226.07, CAS 号为 393553-55-4。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-6-甲氧基吲唑是吲唑类化合物的衍生物, 具有显著的生物活性。吲唑骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 能够与多种生物靶点相互作用。该化合物可作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体, 在抗肿瘤、抗炎和神经保护等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建复杂杂环化合物的关键中间体, 可用于开发新型抗癌药物或抗病毒药物。在材料科学中, 其独特的结构可用于功能材料的修饰。此外, 它还作为荧光探针或标记物的合成原料, 应用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或潮解。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的环境下操作。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。运输过程中需避免剧烈震动和高温。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时

应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。