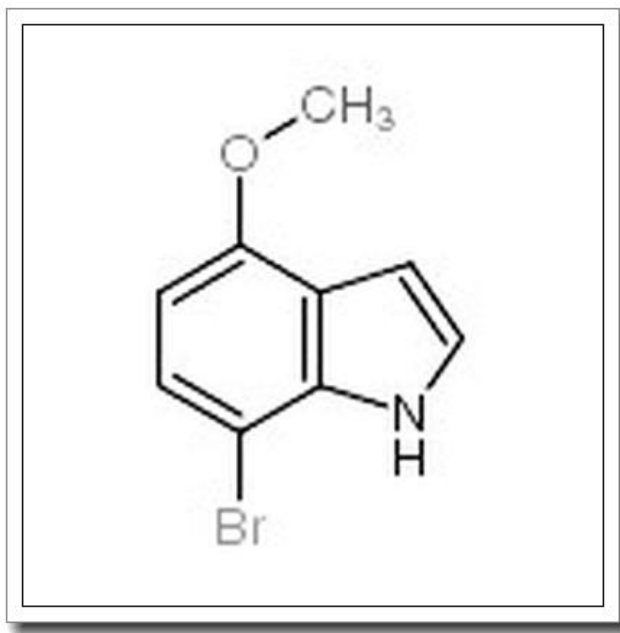


7-溴-4-甲氧基吲哚

7-Bromo-4-methoxyindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-4-methoxyindole
中文名称	7-溴-4-甲氧基吲哚
CAS 号	81224-16-0
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	>96%

产品说明

7-溴-4-甲氧基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-4-甲氧基吲哚 (7-Bromo-4-methoxyindole) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 C_9H_8BrNO ，分子量为 226.07，CAS 号为 81224-16-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，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化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

7-溴-4-甲氧基吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中。该化合物可作为合成更复杂生物碱和药物分子的前体，尤其在抗肿瘤、抗炎和神经活性药物的研发中具有重要价值。其溴取代基为后续的偶联反应提供了位点特异性，而甲氧基则增强了分子的溶解性和稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建多环吲哚类化合物的关键中间体，可用于合成具有潜在抗肿瘤或抗菌活性的分子。在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团。此外，它还用于荧光探针和生物标记物的开发，因其独特的电子结构可用于光化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。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。建议佩戴防护手套和护目镜。

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)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。