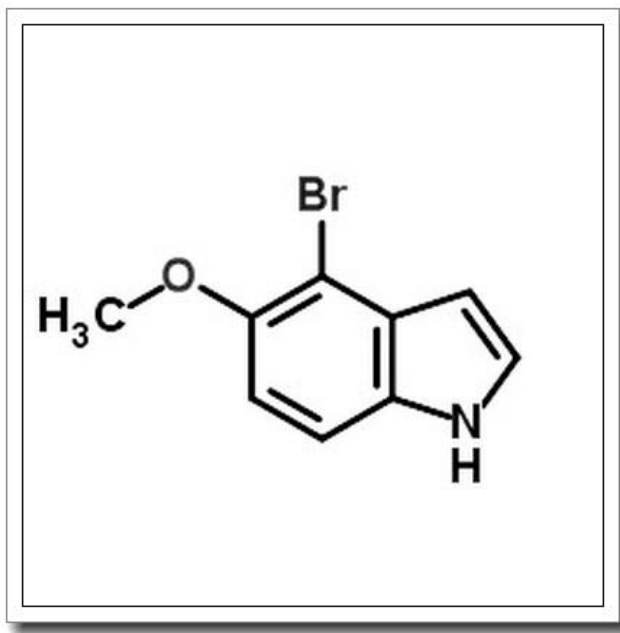


4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚

4-Bromo-5-methoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-methoxy-1H-indole
中文名称	4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚
CAS 号	90858-86-9
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	>96%

产品说明

4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚（英文名称：4-Bromo-5-methoxy-1H-indole）是一种含溴取代基的吲哚类化合物，CAS 号为 90858-86-9，分子式为 C₉H₈BrNO，分子量为 226.07。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吲哚环的特征结构，其 5 位甲氧基和 4 位溴原子的引入使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻效应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类衍生物的重要中间体，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚可作为合成更复杂生物活性分子的关键砌块，尤其在神经递质类似物、抗肿瘤药物和抗菌剂的研发中具有重要价值。其溴原子为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了活性位点，而甲氧基则可能影响化合物的脂溶性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建 5-羟色胺受体调节剂、多巴胺衍生物等中枢神经系统药物的前体。此外，还可用于合成荧光探针、农药中间体以及功能材料。实验室中常用于研究吲哚类化合物的结构-活性关系（SAR）或作为对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8° C。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息显

示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。