

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-methoxy-1H-indole
产品目录号	
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-吲哚产品说明书

产品概述与化学特性

4-溴-5-甲氧基-1H-吲哚（化学名称：4-Bromo-5-methoxy-1H-indole）是一种含溴取代基的吲哚衍生物，分子式为 C_9H_8BrNO ，分子量为 226.07。其 CAS 号为 90858-86-9，纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。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重要中间体。

生物化学功能与重要性

4-溴-5-甲氧基-1H-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关键砌块，尤其在构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的分子中具有重要价值。其溴取代基为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了反应位点，而甲氧基团则可能影响分子的电子分布和生物活性。

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，它是合成潜在抗癌药物或 5-羟色胺受体调节剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或荧光探针。此外，它还作为科研试剂用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系，或在催化反应中作为配体前体。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合质量控制标准。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），危险代码包括 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）和 H335（可能引起呼吸道刺激）。操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。购买前请确认实验需求及相关法规要求。