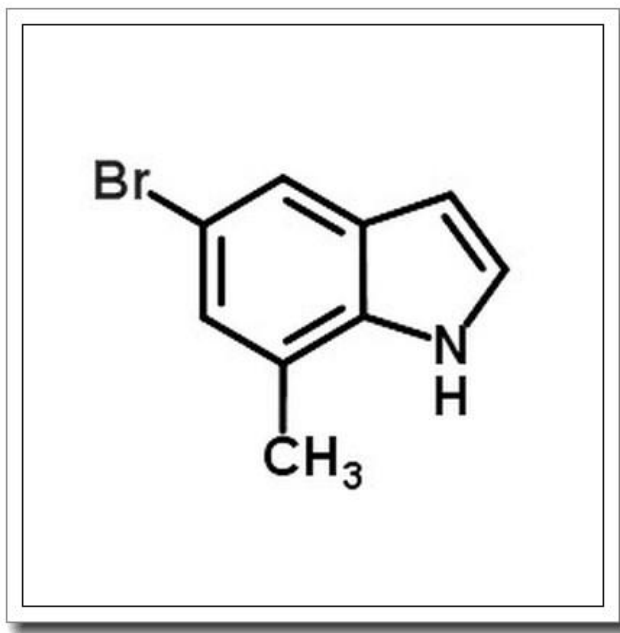


5-溴-7-甲基-1H-吲哚

5-Bromo-7-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-7-methyl-1H-indole
中文名称	5-溴-7-甲基-1H-吲哚
CAS 号	15936-81-9
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-甲基-1H-吲哚 (5-Bromo-7-methyl-1H-indole) 是一种溴代吲哚衍生物，化学式为 C₉H₈BrN，分子量为 210.07，CAS 号为 15936-81-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该物质在常温下稳定，但需避免强氧化剂和光照。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-7-甲基-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药物分子中，如色氨酸、血清素和植物激素。溴代和甲基化修饰可显著改变其生物活性，使其在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的前体，用于探索生物信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂吲哚类生物碱的关键中间体；
- 用于构建药物分子骨架，如抗肿瘤或抗炎药物的研发；
- 在材料科学中，可作为功能化有机材料的构建模块；
- 在农业化学中，用于开发植物生长调节剂或杀虫剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉（2-8° C）、避光的环境中，远离热源和氧化剂。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、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 进行质量控制，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；

- 操作时应遵循化学品通用防护措施;
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃处理需符合当地环保法规。

建议用户查阅材料安全数据表 (MSDS) 以获取详细安全指引。