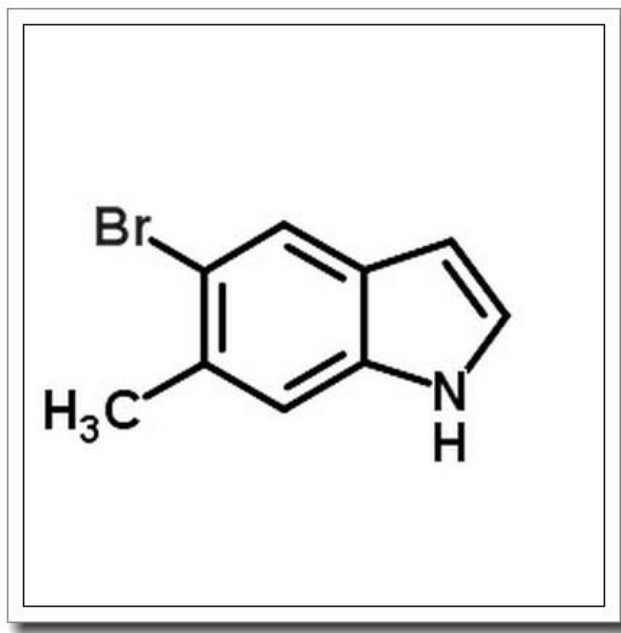


5-溴-6-甲基吲哚

5-Bromo-6-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methyl-1H-indole
中文名称	5-溴-6-甲基吲哚
CAS 号	1000343-13-4
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲基吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基吲哚 (5-Bromo-6-methyl-1H-indole) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 C_9H_8BrN ，分子量为 210.07。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1000343-13-4，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，适用于多种有机合成和药物研发场景。该化合物在常温下稳定，但需避光保存以避免可能的分解。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-甲基吲哚是吲哚类化合物的关键中间体，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如血清素、褪黑激素和多种生物碱。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性，而甲基取代基则可能影响其脂溶性和空间位阻，使其在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建抗肿瘤、抗炎和神经活性分子的重要前体。在材料科学中，可用于合成光电功能材料或配体。此外，它还作为研究工具用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系 (SAR)。

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，储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。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，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，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 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，5-溴-6-甲基吲哚可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体实验方案需结合文献和实际需求优化。