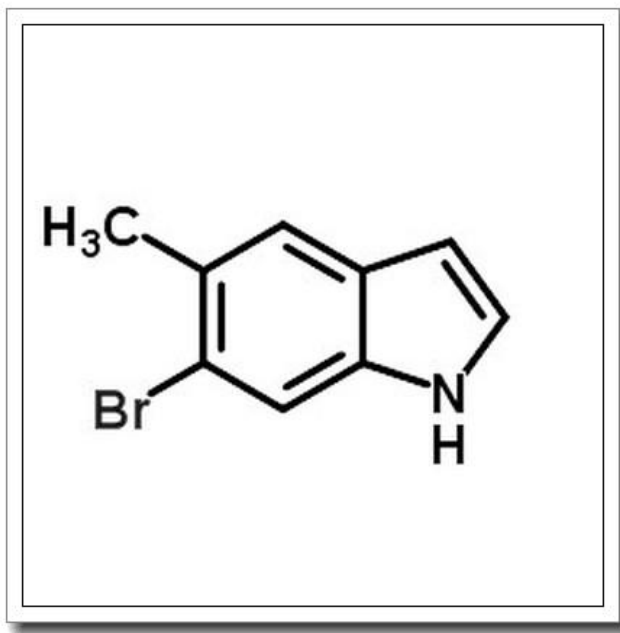


# 6-溴-5-甲基-1H-吲哚

*6-bromo-5-methyl-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-5-methyl-1H-indole
中文名称	6-溴-5-甲基-1H-吲哚
CAS 号	248602-16-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

## 产品说明

6-溴-5-甲基-1H-吲哚 (6-bromo-5-methyl-1H-indole) 是一种重要的吲哚类有机化合物, CAS 号为 248602-16-6, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>BrN, 分子量为 210.07。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吲哚环结构的典型化学特性, 包括芳香性和弱酸性。其分子中的溴原子和甲基取代基使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 常用于有机合成和药物研发中。

### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲基-1H-吲哚是一种含溴取代的吲哚衍生物, 其结构中的溴原子可作为反应位点参与亲核取代或金属催化偶联反应。甲基的引入增强了分子的疏水性, 使其在生物活性分子设计中具有独特优势。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境, 以防分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中, 6-溴-5-甲基-1H-吲哚作为其衍生物, 是构建复杂生物活性分子的重要中间体。其结构可用于开发抗肿瘤、抗菌及神经调节类药物, 尤其在 5-HT 受体调节剂和激酶抑制剂的研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成吲哚类生物碱和杂环化合物的关键原料; 在材料科学中, 可用于制备功能性有机材料。此外, 它还作为荧光探针或标记物的前体, 在生化分析中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中, 避光密封保存。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。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, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 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 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学和应  
急处理信息。