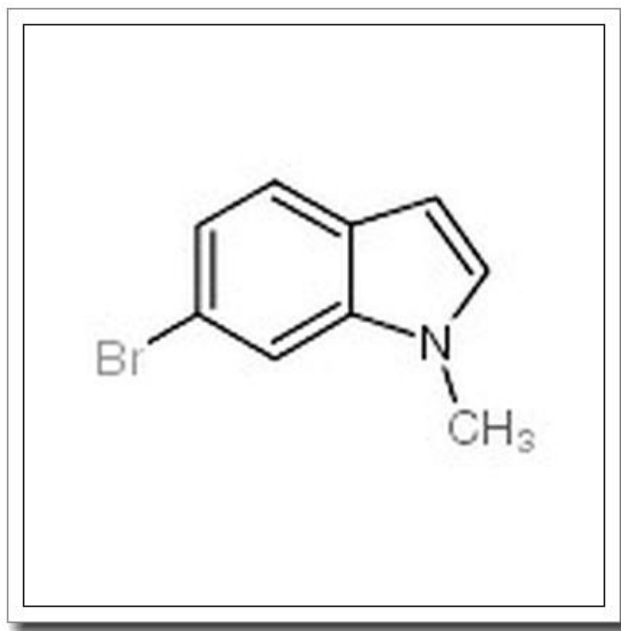


# 6-bromo-1-methylindole

*6-bromo-1-methylindole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称  | 6-bromo-1-methylindole            |
| 中文名称  | 6-bromo-1-methylindole            |
| CAS 号 | 125872-95-9                       |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> BrN |
| 分子量   | 210.071                           |
| 纯度    | >96%                              |

## 产品说明

### 6-溴-1-甲基吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-1-甲基吲哚 (6-bromo-1-methylindole) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_9H_8BrN$ ，分子量为 210.071，CAS 号为 125872-95-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的吲哚环结构，并在 6 位引入溴原子、1 位引入甲基。其疏水性和电子效应使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的修饰衍生物，6-溴-1-甲基吲哚是构建复杂生物活性分子的关键中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物（如色氨酸、血清素）和药物分子中，溴原子的引入可增强其与生物大分子的相互作用，常用于药物先导化合物的结构优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域：

- 药物化学：作为激酶抑制剂、抗肿瘤或抗炎药物的合成砌块。
- 材料科学：用于制备光电功能材料的核心结构单元。
- 学术研究：在吲哚衍生物的结构-活性关系研究中作为标准参照物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C。长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂，水溶性低。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%，批次间稳定性良好。安全数据：

- 危害提示：可能造成皮肤刺激和眼睛损伤 (GHS 分类)。
- 防护措施：佩戴护目镜、防化手套及实验服，接触后立即用清水冲洗 15 分钟。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。