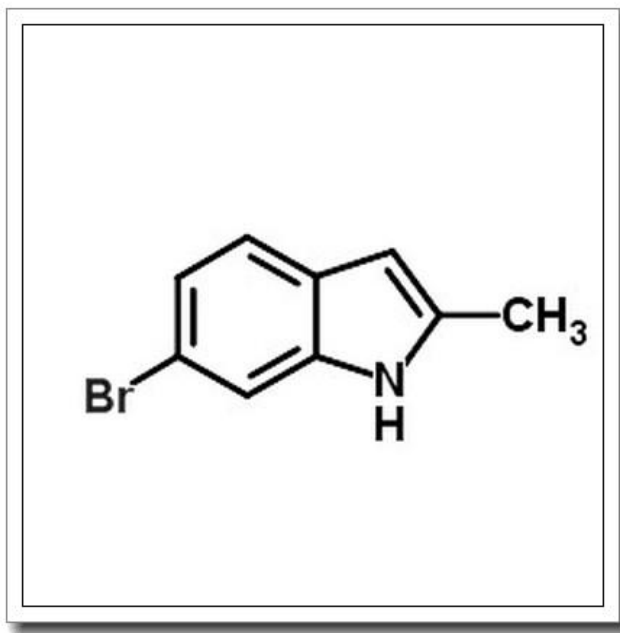


6-溴-2-甲基吲哚

6-Bromo-2-methylindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-methylindole
中文名称	6-溴-2-甲基吲哚
CAS 号	6127-19-1
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-甲基吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲基吲哚 (6-Bromo-2-methylindole) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 C_9H_8BrN ，分子量为 210.07，CAS 号为 6127-19-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。其结构中的溴原子和甲基取代基使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-甲基吲哚是吲哚类化合物的典型代表，吲哚骨架广泛存在于天然生物活性分子中，如色氨酸和植物激素。溴原子的引入增强了其反应活性，使其易于参与亲核取代和偶联反应，在构建复杂杂环化合物中具有重要作用。此外，甲基取代基可调节分子的脂溶性和空间位阻，影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建多环芳烃和功能化吲哚衍生物。此外，在光电材料领域，6-溴-2-甲基吲哚可作为制备有机发光二极管 (OLED) 材料的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，长期存放应置于惰性气体保护下。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并在通风橱中操作。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。

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，6-溴-2-甲基吲哚对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。