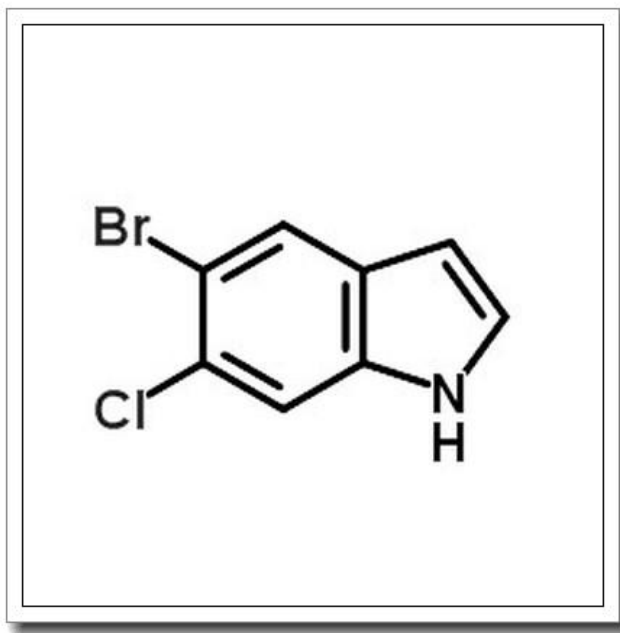


# 5-溴-6-氯吲哚

*5-Bromo-6-chloro-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-chloro-1H-indole
中文名称	5-溴-6-氯吲哚
CAS 号	122531-09-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	230.489
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-6-氯吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯吲哚 (5-Bromo-6-chloro-1H-indole) 是一种卤代吲哚类化合物, CAS 号为 122531-09-3, 分子式为  $C_8H_5BrClN$ , 分子量为 230.489。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-氯吲哚是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。其卤素取代基增强了分子的反应活性, 便于进一步官能团化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成多种吲哚类药物的关键中间体, 例如某些激酶抑制剂和抗炎药物。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 它也可作为有机光电材料的构建单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。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。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品质量标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。