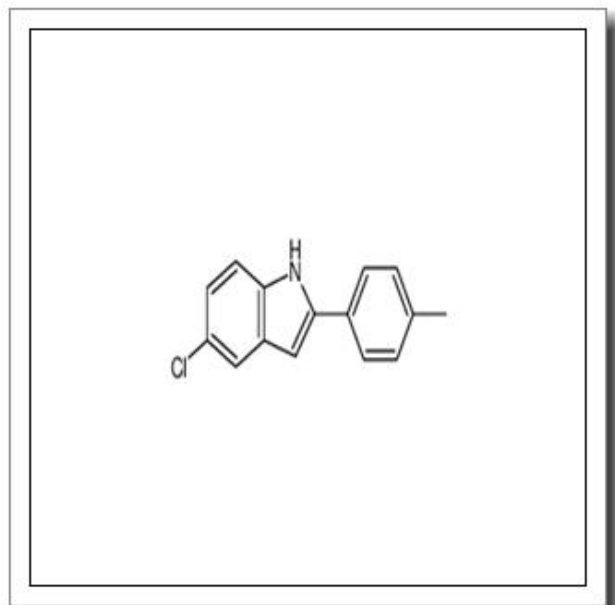


# 5-chloro-2-(p-tolyl)-1H-indole

*5-chloro-2-(p-tolyl)-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-(p-tolyl)-1H-indole
中文名称	5-chloro-2-(p-tolyl)-1H-indole
CAS 号	66866-07-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	241.715
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-chloro-2-(p-tolyl)-1H-indole (中文名称: 5-氯-2-(对甲苯基)-1H-吲哚) 是一种有机化合物, CAS 号为 66866-07-7, 分子式为  $C_{15}H_{12}ClN$ , 分子量为 241.715。该化合物属于吲哚衍生物, 结构中包含一个氯原子和一个对甲苯基取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-chloro-2-(p-tolyl)-1H-indole 在生物化学研究中具有潜在的重要性。吲哚类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中, 常作为生物活性分子的核心骨架。该化合物的氯原子和对甲苯基取代基可能影响其与生物靶点的相互作用, 使其成为药物化学和生物活性分子筛选中的有用中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的化合物。
- 在有机化学研究中, 作为构建复杂吲哚衍生物的起始原料。
- 在材料科学中, 可能用于开发新型功能材料或荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8° C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。