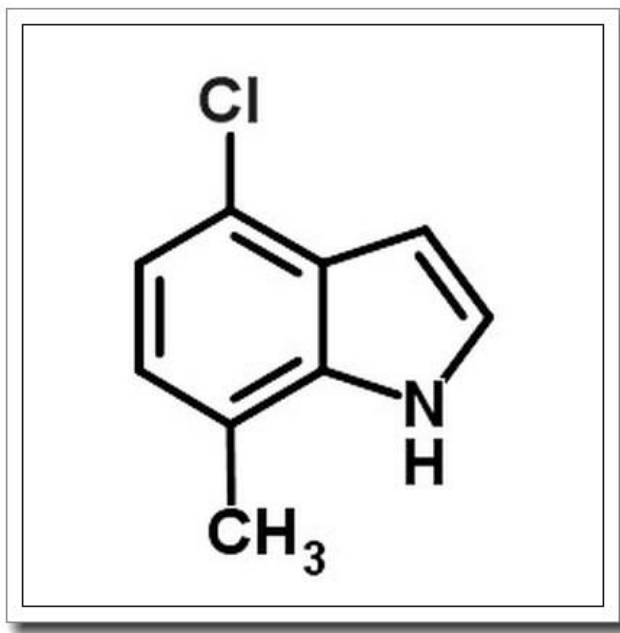


# 4-氯-7-甲基吲哚

*4-chloro-7-methyl-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-7-methyl-1H-indole
中文名称	4-氯-7-甲基吲哚
CAS 号	61258-70-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> ClN
分子量	165.62
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-7-甲基吲哚 (4-chloro-7-methyl-1H-indole) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>ClN，分子量为 165.62，CAS 号为 61258-70-6。该化合物属于吲哚衍生物，具有吲哚环的基本结构，并在 4 位和 7 位分别被氯原子和甲基取代。其纯度通常高于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-7-甲基吲哚是吲哚类化合物的重要衍生物之一。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有多样的生物活性。该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其氯原子和甲基的引入可显著改变分子的电子分布和反应活性，因此在药物化学和材料科学中具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还可用作荧光染料、光电材料的前体，或在学术研究中作为标准品或对照品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯-7-甲基吲哚密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，必要时使用防毒面具。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，纯度均一性良好。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。