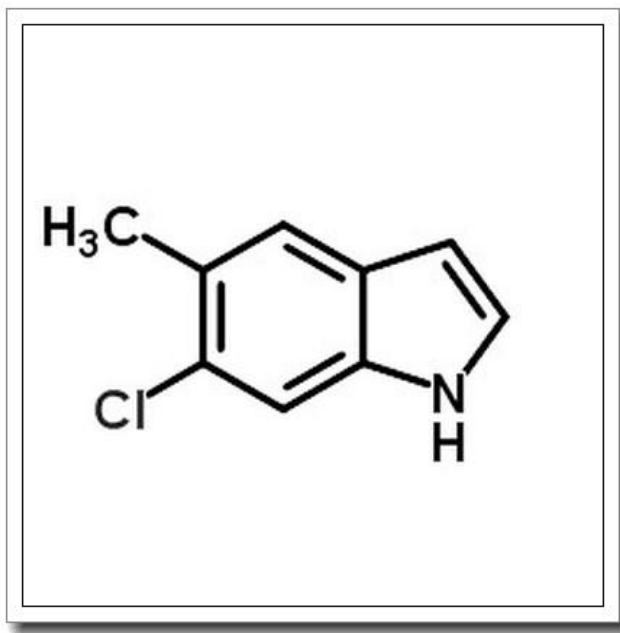


# 6-氯-5-甲基-1H-吲哚

*6-Chloro-5-methyl-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-methyl-1H-indole
中文名称	6-氯-5-甲基-1H-吲哚
CAS 号	162100-42-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> ClN
分子量	165.62
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-5-甲基-1H-吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-甲基-1H-吲哚（化学名称：6-Chloro-5-methyl-1H-indole）是一种含氯取代基的吲哚类有机化合物，CAS 号为 162100-42-7，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>ClN，分子量为 165.62。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吲哚类化合物的典型特性，包括弱碱性和芳香性。其结构中氯原子和甲基的引入显著增强了分子的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物广泛存在于天然产物中，是许多生物活性分子的核心结构。6-氯-5-甲基-1H-吲哚因其独特的取代模式，可作为合成更复杂杂环化合物的关键前体。在生物化学研究中，它常用于模拟或修饰天然吲哚衍生物的功能，例如作为酶抑制剂或受体配体的结构单元。此外，其在信号分子和药物分子设计中的应用也备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外，在有机光电材料和高分子材料改性中，该化合物可作为功能化单体或交联剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥避光环境中储存，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定在 96% 以上。安全数据表明，其

急性毒性为中等（LD50 数据参考大鼠经口：500 mg/kg），对皮肤和眼睛有刺激性。操作时应避免吸入粉尘或直接接触，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

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。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。