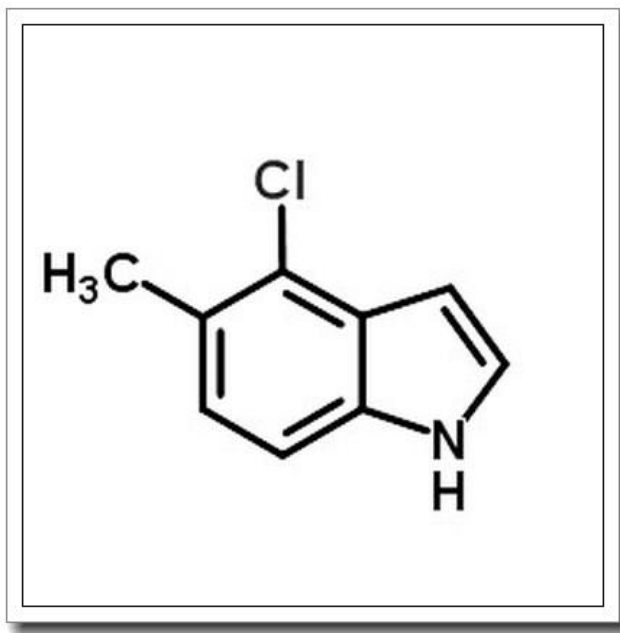


# 4-氯-5-甲基-1H-吲哚

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-5-methyl-1H-indole
中文名称	4-氯-5-甲基-1H-吲哚
CAS 号	162100-43-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> ClN
分子量	165.62
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-5-甲基-1H-吲哚 (4-Chloro-5-methyl-1H-indole) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-甲基-1H-吲哚是一种有机杂环化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>ClN，分子量为 165.62，CAS 号为 162100-43-8。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吲哚环，并在 4 位和 5 位分别被氯原子和甲基取代，赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-5-甲基-1H-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生物活性分子中，如植物激素和神经递质。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，尤其在药物化学和农药研发中具有潜在应用价值。其氯和甲基的引入可能增强其脂溶性和生物利用度，为结构修饰提供更多可能性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农业化学领域的研究与开发。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农业化学中，可用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。此外，它还用于有机合成和材料科学中，作为构建功能分子的关键砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时应佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，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。