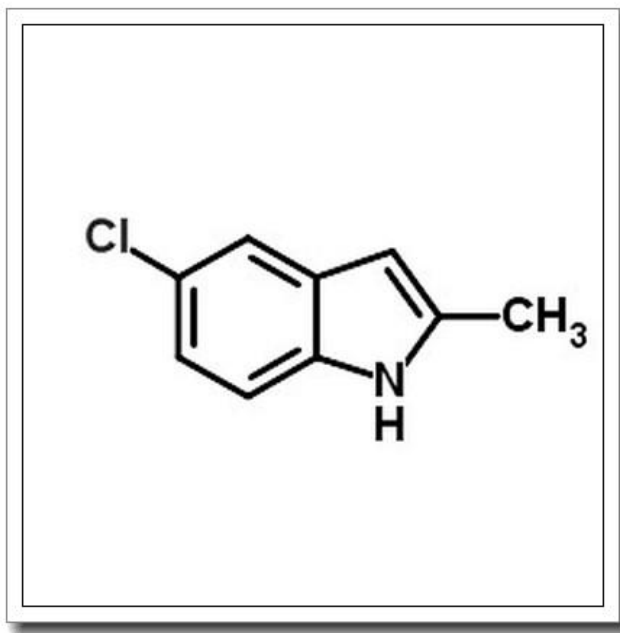


# 5-氯-2-甲基吲哚

*5-chloro-2-methylindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methylindole
中文名称	5-氯-2-甲基吲哚
CAS 号	1075-35-0
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

5-氯-2-甲基吲哚 (5-chloro-2-methylindole, CAS 号: 1075-35-0) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>ClN, 分子量为 165.62。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚环, 并在 2 位和 5 位分别被甲基和氯取代, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和适度的脂溶性。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-甲基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员, 在生物化学研究中常作为合成中间体或结构修饰单元。吲哚骨架广泛存在于天然产物 (如色氨酸、植物激素) 和药物分子中, 因此该化合物在药物设计、生物活性分子开发等领域具有潜在价值。其氯和甲基的引入可调节电子效应和空间位阻, 影响与其他生物分子的相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物, 如抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。
- 在材料科学中用于制备功能性有机分子或光电材料。
- 作为研究工具, 探索吲哚衍生物的构效关系或代谢途径。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存需充惰性气体保护。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 难溶于水, 配制溶液时需选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。