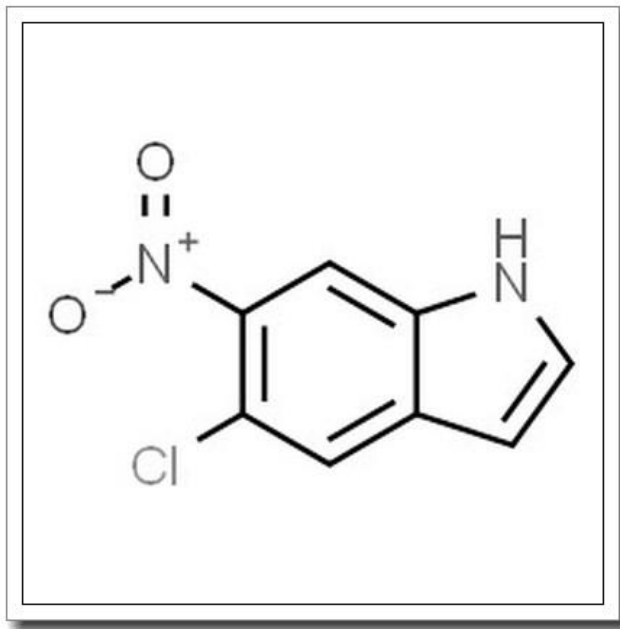


# 5-Chloro-6-nitro-1H-indole

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-6-nitro-1H-indole
中文名称	5-Chloro-6-nitro-1H-indole
CAS 号	1423120-30-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	196.59
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-6-nitro-1H-indole (5-氯-6-硝基-1H-吲哚) 是一种含氯和硝基取代的吲哚衍生物, 其 CAS 号为 1423120-30-2, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 196.59。该化合物为固体粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香杂环结构特征。氯和硝基的引入使其具有独特的电子效应和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-Chloro-6-nitro-1H-indole 作为吲哚类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 而氯和硝基的修饰可显著改变其生物活性和化学性质。该化合物可能作为中间体用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的药物分子, 同时在酶抑制和信号通路研究中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于构建复杂药物分子; 在药物筛选中用于评估生物活性; 作为探针分子研究蛋白质-小分子相互作用。此外, 其硝基和氯基团可进一步衍生化, 用于开发新型功能材料或荧光标记物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。