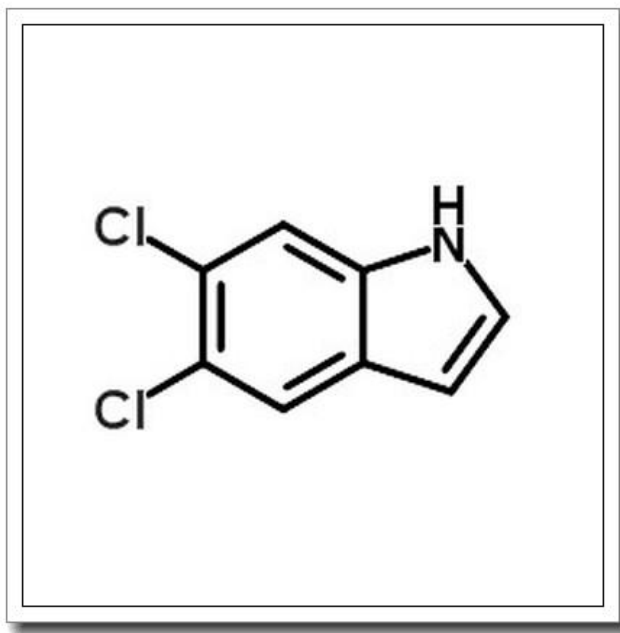


# 5,6-二氯吲哚

*5,6-dichloro-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dichloro-1H-indole
中文名称	5,6-二氯吲哚
CAS 号	121859-57-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	186.038
纯度	>96%

## 产品说明

### 5,6-二氯吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯吲哚（英文名称：5,6-dichloro-1H-indole）是一种卤代吲哚类有机化合物，CAS 号为 121859-57-2，分子式为  $C_8H_5Cl_2N$ ，分子量为 186.038。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吲哚类化合物的典型芳香性，同时因氯原子的引入表现出独特的电子效应和反应活性。其结构中 5 位和 6 位的氯原子增强了分子的亲电性，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5,6-二氯吲哚是吲哚衍生物家族中的关键成员，吲哚骨架广泛存在于天然生物活性分子中（如色氨酸、血清素等）。氯原子的修饰可显著改变其生物活性和药物代谢特性，因此该化合物在药物化学和农药研发中具有重要价值。其结构特征使其成为构建复杂杂环化合物（如抗肿瘤或抗菌药物先导物）的理想模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体；在农药领域，用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂；此外，还可作为光电材料的前体化合物。具体用途包括：

- 有机合成中的卤代芳烃反应底物
- 药物分子结构修饰的关键砌块
- 生化实验中的酶抑制剂研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下保存，长期储存需置于  $-20^{\circ}C$  惰性气体（如氮气）保护环境中。开封后需密封防潮，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，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）、甲醇等有机溶剂，水溶性较低。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq$ 96%，同时通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

（全文共计 436 字）