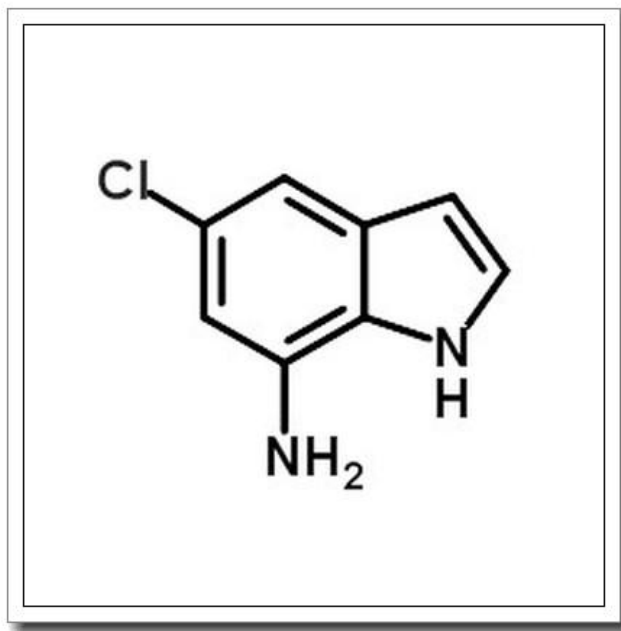


# 5-Chloro-1H-indol-7-amine

*5-Chloro-1H-indol-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-1H-indol-7-amine
中文名称	5-Chloro-1H-indol-7-amine
CAS 号	292636-11-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	166.608
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 5-Chloro-1H-indol-7-amine

CAS 号: 292636-11-4

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>2</sub>

分子量: 166.608

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-1H-indol-7-amine 是一种含氯吲哚衍生物，其分子结构中包含一个氯原子和一个氨基取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，分子量为 166.608，纯度通常高于 96%。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。由于其独特的吲哚骨架结构，该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-Chloro-1H-indol-7-amine 是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其适用于构建具有药理活性的吲哚类化合物。其氨基和氯原子的存在使其易于进行进一步的官能团修饰，从而衍生出多种具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外，该化合物在神经科学研究中也有潜在应用，可作为合成神经递质类似物的原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤药物或抗菌药物的中间体；
- 用于构建复杂的吲哚类天然产物类似物；
- 在材料科学中用于开发新型荧光染料或光电材料；
- 作为研究工具，用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。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甲醇、乙醇和DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。