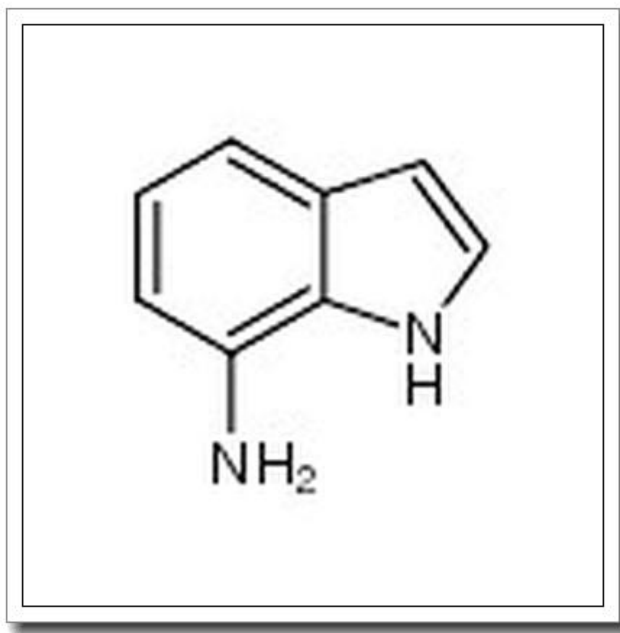


# 7-氨基吲哚

*1H-indol-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-indol-7-amine
中文名称	7-氨基吲哚
CAS 号	5192-04-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	132.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

7-氨基吲哚 (1H-indol-7-amine) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_8H_8N_2$ ，分子量为 132.163，CAS 号为 5192-04-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基 ( $-NH_2$ ) 与吲哚环的 7 位结合，赋予其独特的反应活性和生物化学性质。7-氨基吲哚可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇和 DMSO)，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

7-氨基吲哚是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在吲哚类生物碱和药物分子的构建中具有重要作用。其结构中的氨基可作为反应位点，参与缩合、酰化和环化等反应，广泛应用于药物化学和生物化学研究。此外，该化合物在天然产物全合成和荧光探针开发中也显示出重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

7-氨基吲哚主要用于以下领域：

- 药物研发：作为抗肿瘤、抗抑郁和抗菌药物的合成前体。
- 材料科学：用于制备荧光染料和光电材料。
- 生物化学研究：作为酶抑制剂或受体配体的结构单元。
- 农业化学：参与植物生长调节剂和杀虫剂的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 7-氨基吲哚密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。