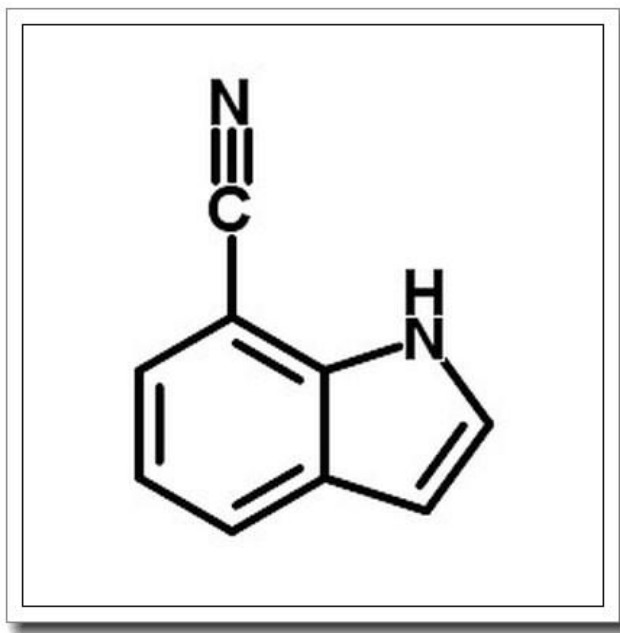


# 7-氰基吲哚

*1H-Indole-7-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indole-7-carbonitrile
中文名称	7-氰基吲哚
CAS 号	96631-87-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>
分子量	142.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

7-氰基吲哚 (1H-Indole-7-carbonitrile) 是一种含氰基的吲哚衍生物，化学式为  $C_9H_6N_2$ ，分子量为 142.157，CAS 号为 96631-87-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氰基 (-CN) 和吲哚环赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。7-氰基吲哚可溶于常见有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

7-氰基吲哚是吲哚类化合物的衍生物，而吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中。氰基的引入可显著改变分子的电子分布和反应活性，使其成为构建复杂杂环化合物的重要中间体。此外，该化合物可能作为药物先导物或生物探针，用于研究酶活性或受体相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有潜在应用。在材料科学领域，7-氰基吲哚可作为有机光电材料的构建单元。此外，它还用于学术研究中的杂环化学和结构修饰实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 7-氰基吲哚置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。