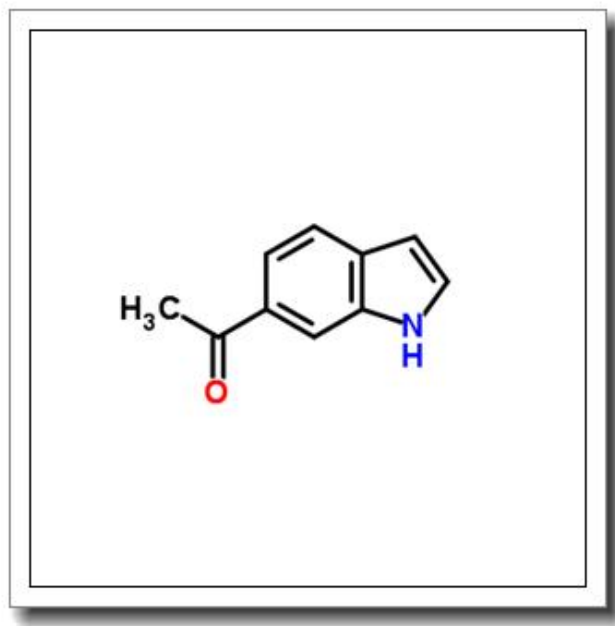


# 6-乙酰基吲哚

*1-(1H-Indol-6-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1H-Indol-6-yl)ethanone
中文名称	6-乙酰基吲哚
CAS 号	81223-73-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	159.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-乙酰基吲哚 (1-(1H-Indol-6-yl)ethanone) 是一种含吲哚环的芳香酮类化合物, CAS 号为 81223-73-6, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 159.185。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 ≥96%。其结构中的乙酰基与吲哚环的 6 位碳相连, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性 (溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷) 和适中的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

6-乙酰基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚骨架广泛存在于天然产物 (如植物激素、生物碱) 和药物分子中。该化合物可作为合成中间体, 参与构建更复杂的杂环结构, 在药物研发和生物活性分子设计中具有潜在价值。其乙酰基团可通过进一步修饰, 衍生出具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括: 作为合成吲哚类药物的关键中间体, 用于制备抗抑郁剂或抗病毒药物; 在材料科学中用于开发荧光染料或光电材料; 在农业化学中用于研究植物生长调节剂的衍生物。此外, 它也常用于学术研究中的结构-活性关系分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319 (造成皮肤和眼睛刺激)。若不慎接触, 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, 禁止直接排放。

(全文共 436 字)