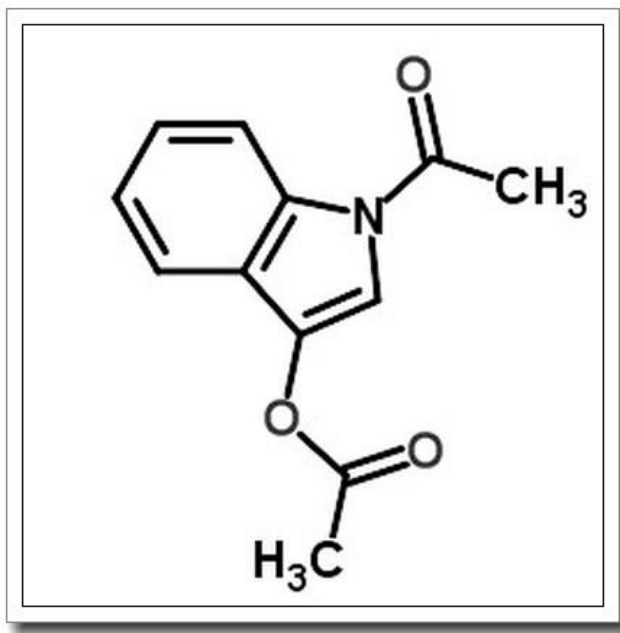


# N,O-1,3-二乙酰基吲哚

*1,3-Diacetoxyindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Diacetoxyindole
中文名称	N,O-1,3-二乙酰基吲哚
CAS 号	16800-67-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	217.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 3-二乙酰基吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-二乙酰基吲哚 (1, 3-Diacetoxyindole) 是一种重要的吲哚衍生物, 化学式为  $C_{12}H_{11}NO_3$ , 分子量为 217.221, CAS 号为 16800-67-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特征为吲哚环上的 1 位和 3 位分别被乙酰氧基取代, 赋予其独特的反应活性和溶解性 (易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 3-二乙酰基吲哚是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在吲哚类天然产物的结构修饰中具有重要作用。其乙酰氧基可作为保护基或反应位点, 参与后续的氧化、取代或聚合反应。在药物化学领域, 该化合物常用于构建具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的复杂分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成吲哚类生物碱及其衍生物, 如抗抑郁药物或 5-羟色胺受体调节剂的先导化合物。
- 化学研究: 作为吲哚环保护试剂或反应底物, 参与过渡金属催化反应或光化学反应。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或荧光探针的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行, 防止吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信

息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。