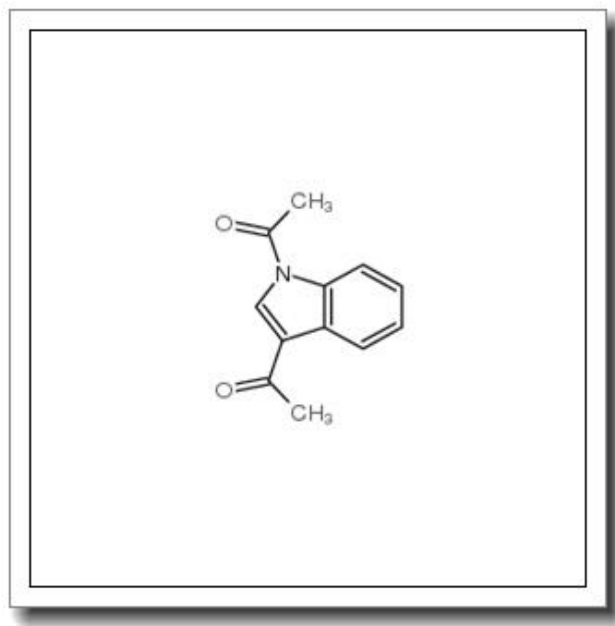


# 1,3-二乙酰基吲哚

*1-(1-acetylintol-3-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-acetylintol-3-yl)ethanone
中文名称	1,3-二乙酰基吲哚
CAS 号	17537-64-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.221
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-二乙酰基吲哚（化学名称：1-(1-acetylidol-3-yl)ethanone, CAS 号：17537-64-3）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N<sub>02</sub>，分子量为 201.221。该化合物属于吲哚衍生物，结构中含有两个乙酰基团，分别位于吲哚环的 1 位和 3 位。其纯度为 ≥96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。1,3-二乙酰基吲哚在有机溶剂中具有良好的溶解性，如乙醇、甲醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-二乙酰基吲哚是吲哚类化合物的重要衍生物，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸、血清素和某些植物激素。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的吲哚衍生物，或作为研究吲哚代谢途径的工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,3-二乙酰基吲哚主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在材料科学中，用于制备功能化高分子或光电材料。
- 作为研究工具，用于探索吲哚类化合物的化学反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。