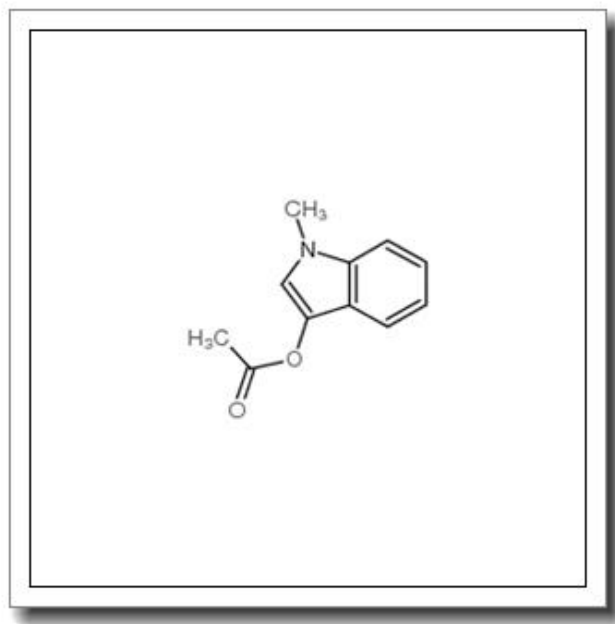


# 乙酸-N-甲基吲哚氧基酯

*(1-methylindol-3-yl) acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-methylindol-3-yl) acetate
中文名称	乙酸-N-甲基吲哚氧基酯
CAS 号	3260-63-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.211
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乙酸-N-甲基吲哚氧基酯 ((1-methylindol-3-yl) acetate) 是一种重要的吲哚衍生物, 化学式为  $C_{11}H_{11}NO_2$ , 分子量为 189.211, CAS 号为 3260-63-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的吲哚类化合物的芳香特性。其结构中的乙酸酯基团赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用价值。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙酸-N-甲基吲哚氧基酯是植物激素和信号分子研究中的重要中间体。其结构与天然吲哚类化合物 (如生长素 IAA) 相似, 可作为植物生长调节剂的合成前体。此外, 它在微生物代谢和次级产物合成中扮演关键角色, 尤其在真菌和细菌的天然产物生物合成途径中具有潜在调控作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建复杂吲哚类化合物的关键中间体, 用于药物和农药的研发。
- 植物生理学研究: 用于模拟或调控植物生长素的活性, 研究植物发育机制。
- 香料工业: 作为合成某些花香和果香香料的原料。
- 微生物代谢研究: 用于探索微生物次级代谢产物的合成途径。

### 4. 储存条件与使用建议

本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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室和工业应用标准。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，避免吸入粉尘。
- 危险代码：Xi（刺激性物质）。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，用清水冲洗至少 15 分钟并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。