

# N-(1H-Indol-5-yl)acetamide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1H-Indol-5-yl)acetamide
产品目录号	
CAS 号	7145-71-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	174.199
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(1H-Indol-5-yl)acetamide (化学名称), 产品目录号: XXX, CAS 号: 7145-71-3, 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 174.199。该化合物纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构包含吲哚环和乙酰氨基基团, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-(1H-Indol-5-yl)acetamide 是一种重要的生物化学中间体, 其结构中的吲哚环是许多天然产物和药物分子的核心骨架。该化合物在生物体内可能参与色氨酸代谢途径, 并作为合成更复杂生物活性分子的前体。其乙酰氨基修饰使其在药物化学和生物研究中具有潜在的应用价值, 尤其是在神经递质类似物和抗炎药物的开发中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的中间体。
- 用于构建吲哚类衍生物, 探索其生物活性和药理作用机制。
- 在细胞信号通路研究中作为工具分子, 用于调控特定代谢途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液需尽快使用或分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 等方法验证纯度 (>96%)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。