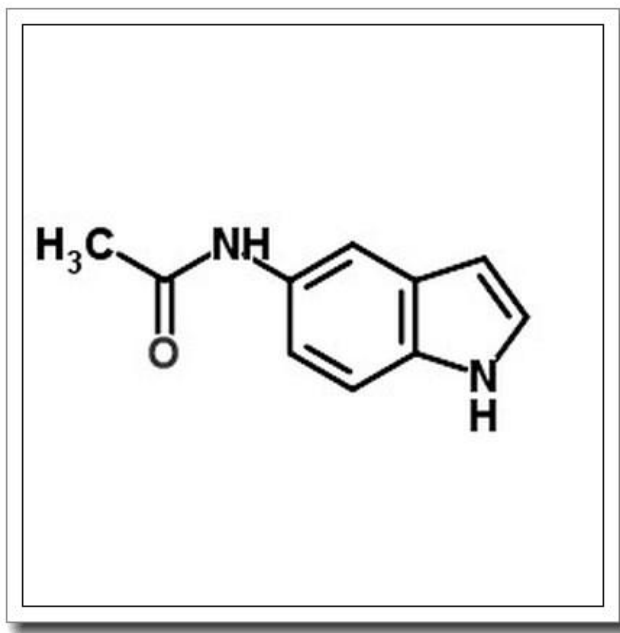


5-乙酰氨基吲哚

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1H-Indol-5-yl)acetamide
中文名称	5-乙酰氨基吲哚
CAS 号	7145-71-3
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O
分子量	174.199
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-乙酰氨基吲哚 (N-(1H-Indol-5-yl)acetamide)

CAS 号: 7145-71-3

分子式: C₁₀H₁₀N₂O

分子量: 174.199

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-乙酰氨基吲哚是一种含吲哚环的有机化合物, 其化学结构由吲哚环与乙酰氨基 (-NHCOCH₃) 在 5 位取代形成。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO 等), 微溶于水。其分子量为 174.199, CAS 号为 7145-71-3, 纯度标准高于 96%, 符合生化试剂的高纯度要求。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙酰氨基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚结构广泛存在于天然生物活性分子中, 如色氨酸、血清素和植物激素。该化合物可作为合成中间体用于构建更复杂的吲哚类化合物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其乙酰氨基修饰可能影响分子与生物受体的相互作用, 因此在药物筛选和机理研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗癌、抗炎或神经活性药物的中间体;
- 用于构建吲哚类化合物库, 支持高通量药物筛选;
- 在生化研究中作为探针分子, 探索吲哚衍生物的代谢途径;
- 作为标准品用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴

防护手套和护目镜。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作后彻底清洗；
- 非药用用途，严禁用于人体或动物实验；
- 废弃物需按危险化学品规范处置；
- 具体安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。