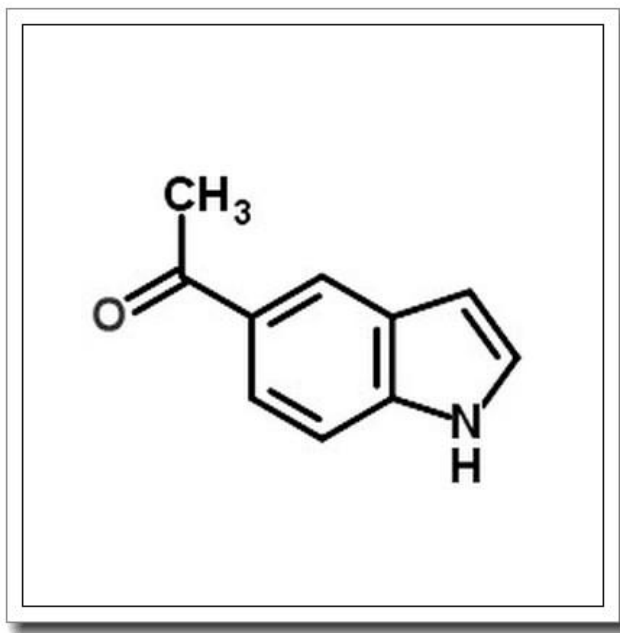


5-乙酰吲哚

1-(1H-indol-5-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1H-indol-5-yl)ethanone
中文名称	5-乙酰吲哚
CAS 号	53330-94-2
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₁ O
分子量	159.185
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙酰吲哚 (1-(1H-indol-5-yl)ethanone) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_9NO$ ，分子量为 159.185，CAS 号为 53330-94-2。其结构为吲哚环的 5 位碳上连接乙酰基，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙酰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产物和生物活性分子中。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其在生物化学研究中常用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系，尤其在神经递质、植物激素和药物开发领域具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-乙酰吲哚主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗抑郁、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的构建单元。在实验室研究中，常用于探索吲哚衍生物的光电性质或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或直接接触皮肤，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%。安全信息显示，5-乙酰吲哚可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照

当地法规处理，不可随意排放。如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。