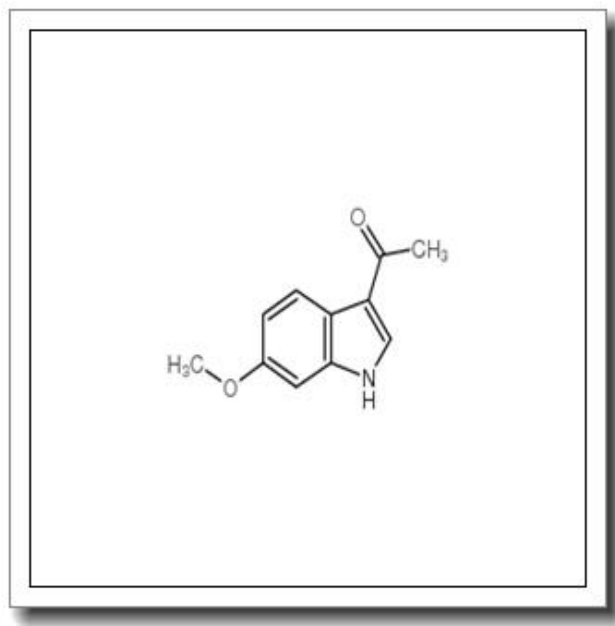


3-乙酰基-6-甲氧基吲哚

3-Acetyl-6-methoxyindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetyl-6-methoxyindole
中文名称	3-乙酰基-6-甲氧基吲哚
CAS 号	99532-52-2
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	189. 211
纯度	≥ 96%

产品说明

3-乙酰基-6-甲氧基吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰基-6-甲氧基吲哚 (3-Acetyl-6-methoxyindole) 是一种具有吲哚骨架的有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO_2$ ，分子量为 189.211。该化合物在常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 99532-52-2。其结构特征为吲哚环的 3 位被乙酰基取代，6 位被甲氧基取代，赋予其独特的化学性质。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如植物激素和生物碱。乙酰基和甲氧基的引入可调节其电子效应和空间位阻，使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。其在药物化学和材料科学中的应用潜力备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙酰基-6-甲氧基吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物的前体。在材料科学中，可用于合成荧光染料或光电功能材料。此外，该化合物还可作为标准品用于分析检测或教学实验中的结构表征研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，难溶于水，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

(全文共计 436 字)