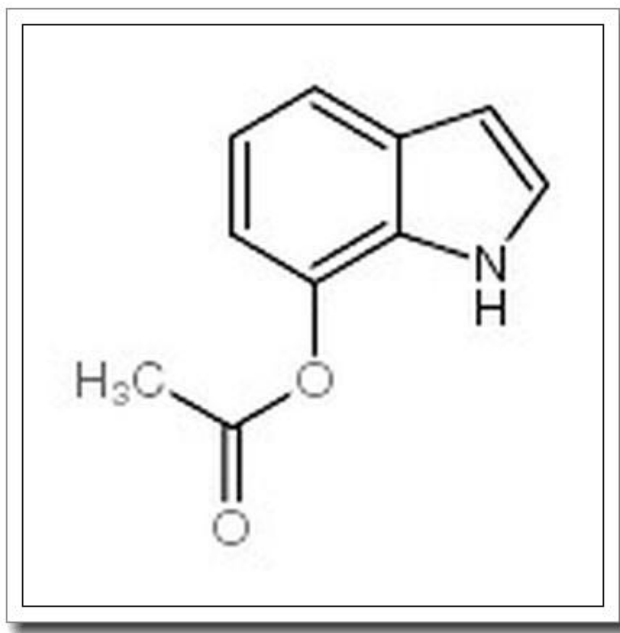


7-乙酰氧基吲哚

1H-indol-7-yl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-indol-7-yl acetate
中文名称	7-乙酰氧基吲哚
CAS 号	5526-13-6
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-乙酰氧基吲哚 (1H-indol-7-yl acetate) 是一种吲哚类衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184，CAS 号为 5526-13-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中吲哚环的 7 位被乙酰氧基取代，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和一定的反应活性。该化合物在有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷）中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

7-乙酰氧基吲哚是吲哚类化合物的重要衍生物之一。吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如植物激素（如生长素）和神经递质（如血清素）。乙酰氧基的引入可能影响其生物活性，使其在信号传导或代谢调控中发挥作用。该化合物在研究中常作为中间体或探针，用于探索吲哚类化合物的结构与功能关系。

3. 主要应用领域与具体用途

7-乙酰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，它可作为合成更复杂吲哚衍生物的关键中间体，用于开发抗炎、抗肿瘤或神经调节类药物。此外，在农业化学中，它可能用于植物生长调节剂的研究。实验室中也常用作标准品或对照品，用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。