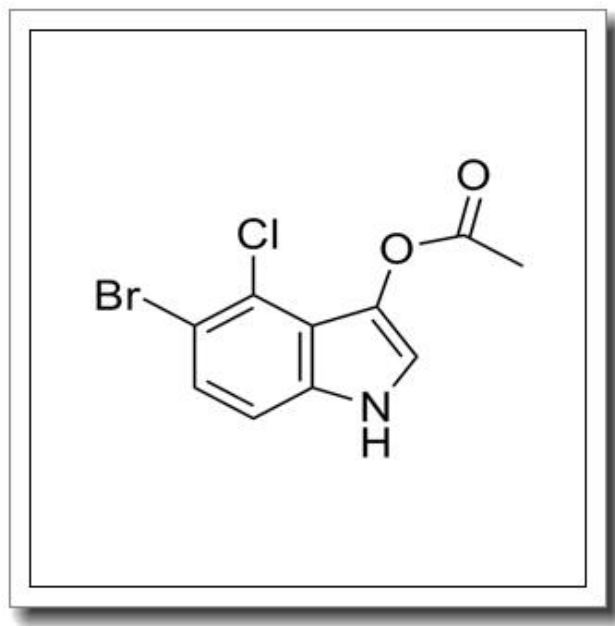


N-乙酰基-5-溴-3-羟基吲哚

(5-bromo-4-chloro-1H-indol-3-yl) acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-4-chloro-1H-indol-3-yl) acetate
中文名称	N-乙酰基-5-溴-3-羟基吲哚
CAS 号	3252-36-6
分子式	C ₁₀ H ₇ BrClN ₂ O ₂
分子量	288.525
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基-5-溴-3-羟基吲哚（化学名称：(5-bromo-4-chloro-1H-indol-3-yl) acetate, CAS 号：3252-36-6）是一种重要的吲哚类衍生物，分子式为 $C_{10}H_7BrClN_2O_2$ ，分子量为 288.525。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴和氯取代基以及乙酰氧基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学研究中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰基-5-溴-3-羟基吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为合成更复杂生物活性分子的中间体，尤其在色氨酸代谢途径和信号分子合成研究中具有重要作用。其结构中的卤素取代基使其在荧光标记和探针开发中表现出潜在应用价值。

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。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在生物化学研究中，可用于开发荧光探针或酶底物。此外，它还作为标准品用于分析检测和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作，防止氧化。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议尽快使用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、眼镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对环境有害，应按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。