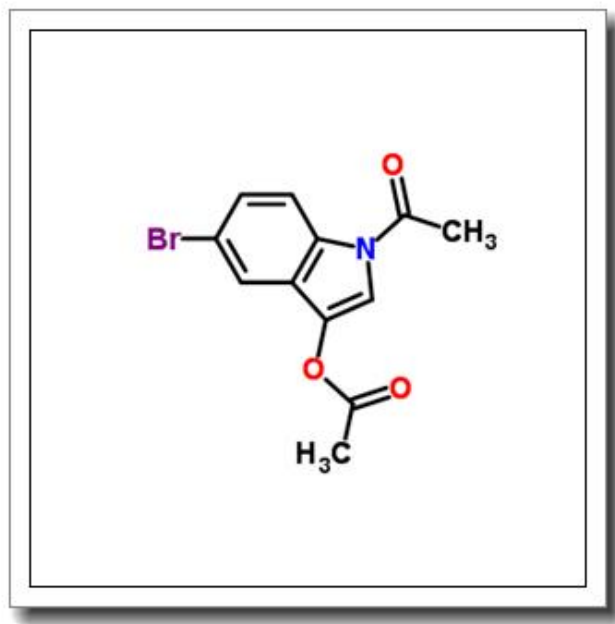


5-溴吲哚酚二醋酸盐

(1-acetyl-5-bromoindol-3-yl) acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-acetyl-5-bromoindol-3-yl) acetate
中文名称	5-溴吲哚酚二醋酸盐
CAS 号	33588-54-4
分子式	C ₁₂ H ₁₀ BrNO ₃
分子量	296.117
纯度	≥96%

产品说明

5-溴吲哚酚二醋酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴吲哚酚二醋酸盐（英文名称：(1-acetyl-5-bromoindol-3-yl) acetate）是一种有机溴化物，CAS 号为 33588-54-4，分子式为 C₁₂H₁₀BrN₀₃，分子量为 296.117。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有吲哚环结构，并在 5 位引入溴原子，3 位通过乙酰氧基修饰。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴吲哚酚二醋酸盐是吲哚类衍生物的重要中间体，具有显著的生物活性。其结构中的溴原子和乙酰基团使其在信号分子合成、酶抑制研究及药物开发中具有潜在应用价值。该化合物可通过进一步修饰参与色氨酸代谢途径或作为荧光探针的合成前体，在生物化学与分子生物学研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗炎药物开发的中间体；
- 用于合成具有生物活性的吲哚类化合物；
- 在荧光染料或生物传感器制备中作为功能模块；
- 作为生化试剂用于酶学或细胞信号传导研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低，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≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信

息提示:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。