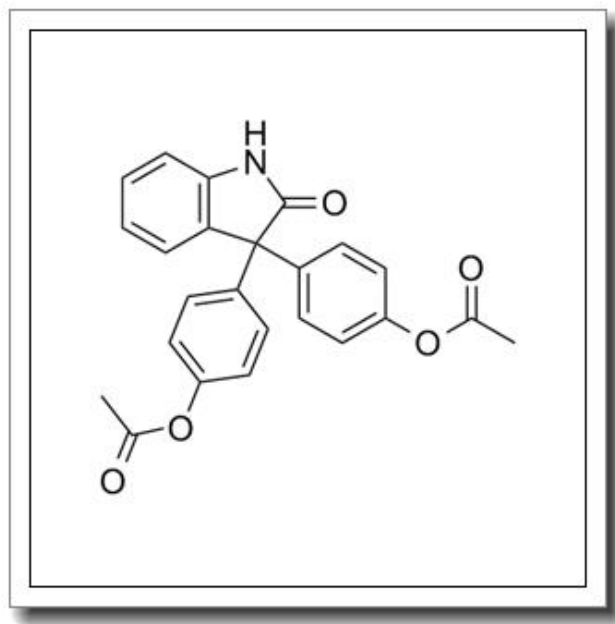


双醋酚丁

[4-[3-(4-acetyloxyphenyl)-2-oxo-1H-indol-3-yl]phenyl] acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | [4-[3-(4-acetyloxyphenyl)-2-oxo-1H-indol-3-yl]phenyl] acetate |
| 中文名称 | 双醋酚丁 |
| CAS 号 | 115-33-3 |
| 分子式 | C ₂₄ H ₁₉ N ₀ O ₅ |
| 分子量 | 401.411 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双醋酚丁（化学名称：[4-[3-(4-acetyloxyphenyl)-2-oxo-1H-indol-3-yl]phenyl]acetate）是一种有机化合物，CAS 号为 115-33-3，分子式为 C₂₄H₁₉N₀₅，分子量为 401.411。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含乙酰氧基和吲哚酮基团，具有较好的脂溶性和化学稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

双醋酚丁在生物化学研究中表现出多种活性，尤其作为吲哚类衍生物，可能参与调控细胞信号通路或作为酶抑制剂。其结构中的乙酰氧基团使其在代谢过程中可能发挥前药作用，通过水解释放活性成分。此外，该化合物在药物筛选和分子探针开发中具有潜在价值，可用于研究炎症或肿瘤相关靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

双醋酚丁主要用于医药研发和生化实验领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吲哚类化合物；
- 在体外实验中作为酶抑制剂或受体配体，研究其作用机制；
- 用于构建荧光标记探针或生物传感器，辅助细胞成像研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将双醋酚丁置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制后溶液需尽快使用或低温保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书。双醋酚丁对眼睛和皮肤可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表 (MSDS)。