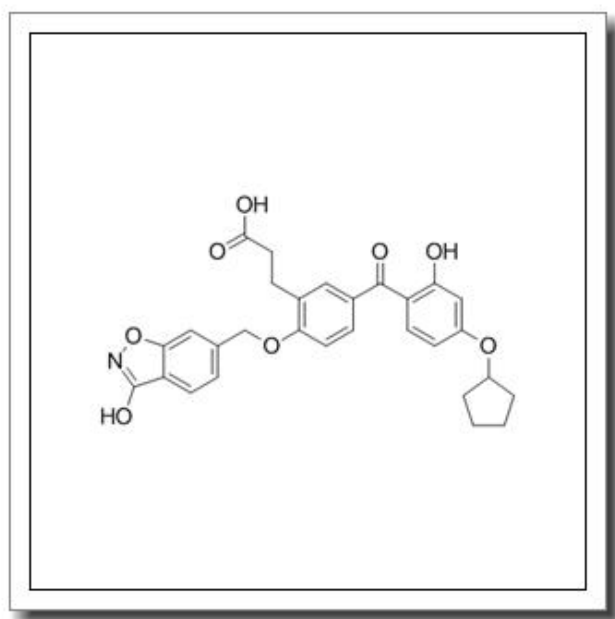


T-5224

3-[5-[4-(cyclopentoxy)-2-hydroxy-benzoyl]-2-[(3-hydroxy-1,2-benzoxazol-6-yl)methoxy]phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[5-[4-(cyclopentoxy)-2-hydroxy-benzoyl]-2-[(3-hydroxy-1,2-benzoxazol-6-yl)methoxy]phenyl]propanoic acid
中文名称	T-5224
CAS 号	530141-72-1
分子式	C29H27N08
分子量	517.527
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

T-5224 (化学名称: 3-[5-[4-(cyclopentoxy)-2-hydroxy-benzoyl]-2-[(3-hydroxy-1,2-benzoxazol-6-yl)methoxy]phenyl]propanoic acid) 是一种小分子化合物, CAS 号为 530141-72-1, 分子式为 C₂₉H₂₇N₀O₈, 分子量为 517.527。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性。其结构中含有苯甲酰基、苯并恶唑基团以及丙酸侧链, 这些特征使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

T-5224 是一种选择性抑制剂, 主要通过抑制转录因子 AP-1 (激活蛋白-1) 的活性发挥作用。AP-1 在炎症、细胞增殖和凋亡等生理过程中起关键调控作用, 因此 T-5224 被广泛用于研究 AP-1 相关信号通路。其抑制 AP-1 的能力使其在炎症性疾病、肿瘤学和自身免疫疾病的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

T-5224 主要用于科学研究领域, 特别是在分子生物学和药理学研究中。具体用途包括:

- 研究 AP-1 在炎症反应和肿瘤发生中的作用机制。
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发抗炎或抗肿瘤药物。
- 在细胞模型或动物模型中验证 AP-1 通路的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保 T-5224 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 建议将化合物溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 并配制为工作浓度。由于 DMSO 易吸湿, 建议分装保存以避免反复冻融。实验操作应在无菌条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保不低于 96%。使用 T-5224 时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。
- 避免直接接触或吸入粉末，应在通风良好的环境中使用。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室安全规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规范进行。