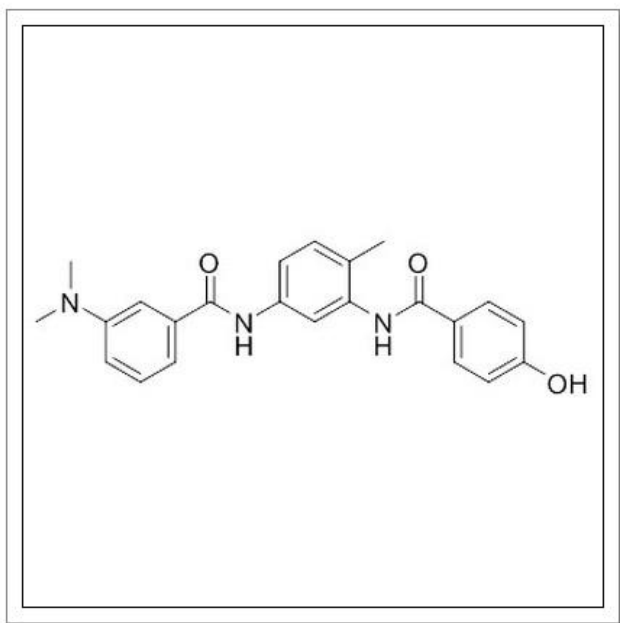


3-(二甲基氨基)-N-[3-[(4-羟基苯甲酰基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺

3-(dimethylamino)-N-[3-[(4-hydroxybenzoyl)amino]-4-methylphenyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(dimethylamino)-N-[3-[(4-hydroxybenzoyl)amino]-4-methylphenyl]benzamide
中文名称	3-(二甲基氨基)-N-[3-[(4-羟基苯甲酰基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺
CAS 号	208260-29-1
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	389.447
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(二甲基氨基)-N-[3-[(4-羟基苯甲酰基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺 (CAS 号: 208260-29-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{23}H_{23}N_3O_3$, 分子量为 389.447。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构中含有二甲基氨基、羟基苯甲酰基和苯甲酰胺等官能团, 使其在生物化学和药物研究中表现出独特的性质。其化学结构赋予其良好的溶解性和稳定性, 适合用于多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或活性分子, 参与信号传导或酶抑制等过程。其结构中的羟基和氨基官能团使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 因此在药物开发和分子探针设计中具有潜在应用价值。此外, 其特定的化学修饰位点可用于进一步衍生化, 以满足不同研究需求。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物、用于高通量筛选中的活性分子、作为合成复杂药物的中间体。此外, 其结构特性使其可能用于荧光标记或生物共轭化学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿或强氧化性环境。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 验证)。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本产品的安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学和处置信息, 使用前请仔细阅读。

以上内容为专业化学品说明, 仅供科研用途, 不适用于医疗或家庭使用。