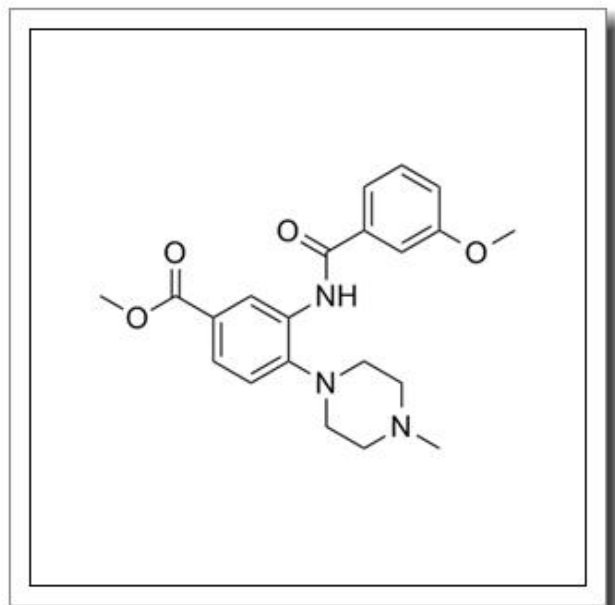


WDR5-0103

Methyl 3-[(3-methoxybenzoyl)amino]-4-(4-methyl-1-piperazinyl)benz oate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-[(3-methoxybenzoyl)amino]-4-(4-methyl-1-piperazinyl)benz oate
中文名称	WDR5-0103
CAS 号	890190-22-4
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₃ O ₄
分子量	383. 441
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

WDR5-0103 (化学名称: Methyl 3-[(3-methoxybenzoyl)amino]-4-(4-methyl-1-piperazinyl)benzoate) 是一种小分子化合物, CAS 号为 890190-22-4, 分子式为 C₂₁H₂₅N₃O₄, 分子量为 383.441。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。其结构中含有甲氧基苯甲酰胺基和甲基哌嗪基团, 这些官能团赋予其特定的生物活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

WDR5-0103 是一种 WDR5 蛋白抑制剂, 能够特异性靶向 WDR5 蛋白并干扰其与 MYC 等转录因子的相互作用。WDR5 是组蛋白甲基转移酶复合物的关键组分, 在基因表达调控和表观遗传修饰中发挥重要作用。通过抑制 WDR5 的功能, 该化合物可用于研究 MYC 依赖性肿瘤的发生机制, 并为相关疾病的治疗提供潜在工具。

3. 主要应用领域与具体用途

WDR5-0103 广泛应用于分子生物学和肿瘤学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 WDR5 蛋白功能研究的工具化合物, 用于探索其在染色质重塑和转录调控中的作用。
- 用于体外和体内实验, 评估其对 MYC 信号通路的影响及抗肿瘤活性。
- 作为先导化合物, 用于开发新型抗肿瘤药物或表观遗传学调节剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以确保粉末完全溶解。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后可根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证不低于 96%。使用时应遵循实验室

安全规范:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。