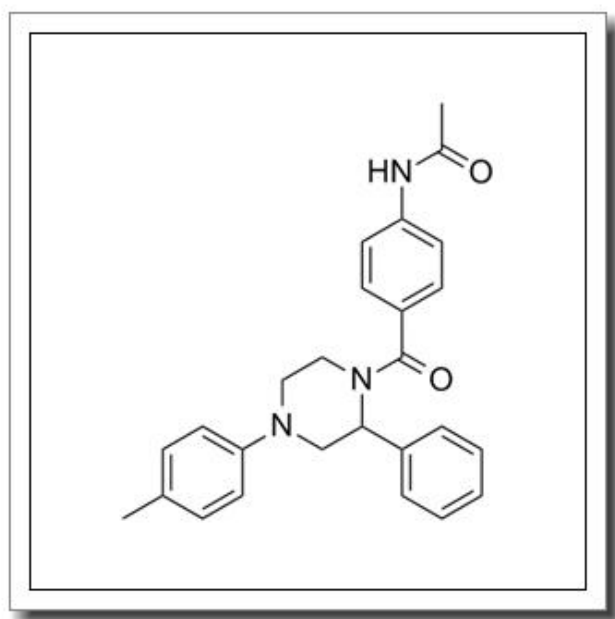


SBC-110736

N-(4-{[4-(4-Methylphenyl)-2-phenyl-1-piperazinyl]carbonyl}phenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-{[4-(4-Methylphenyl)-2-phenyl-1-piperazinyl]carbonyl}phenyl)acetamide
中文名称	SBC-110736
CAS 号	1629166-02-4
分子式	C ₂₆ H ₂₇ N ₃ O ₂
分子量	413. 512
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: SBC-110736 (N-(4-{[4-(4-Methylphenyl)-2-phenyl-1-piperazinyl]carbonyl}phenyl)acetamide)

1. 产品概述与化学特性

SBC-110736 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(4-{[4-(4-甲基苯基)-2-苯基-1-哌嗪基]羰基}苯基)乙酰胺, CAS 号为 1629166-02-4。其分子式为 C₂₆H₂₇N₃O₂, 分子量为 413.512, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有哌嗪环和苯基基团, 具有较高的稳定性和特异性, 适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

SBC-110736 作为一种哌嗪类衍生物, 可能具有调节特定生物信号通路的功能。其结构中的苯基和乙酰氨基团使其在分子识别和蛋白相互作用中表现出潜在活性, 因此在神经科学、肿瘤学及免疫学研究中具有重要价值。该化合物可能作为先导化合物用于药物筛选或靶点研究。

3. 主要应用领域与具体用途

SBC-110736 主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究受体或酶的功能机制;
- 在药物开发中用于筛选潜在的活性分子或优化先导化合物结构;
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探索特定生物过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 SBC-110736 储存于 -20° C、避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并注意浓度控制以避免沉淀或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 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就医。废弃物

需按实验室规范处理，避免环境污染。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。