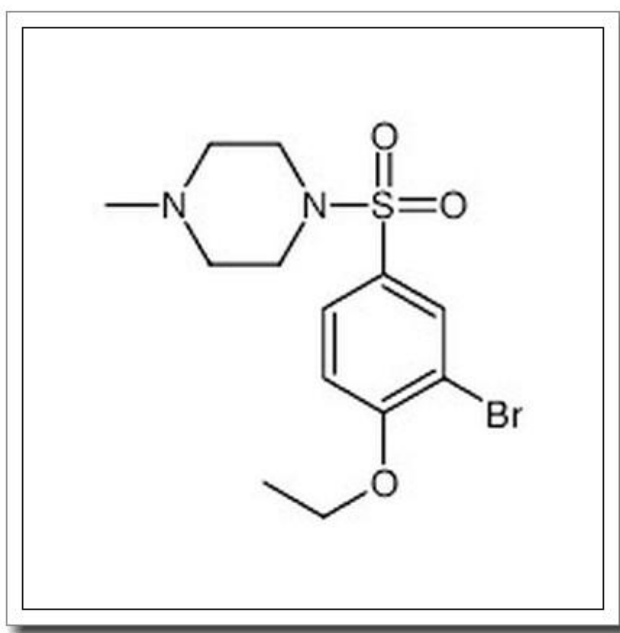


# 1-(3-bromo-4-ethoxyphenyl)sulfonyl-4-methylpiperazine

*1-(3-bromo-4-ethoxyphenyl)sulfonyl-4-methylpiperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-bromo-4-ethoxyphenyl)sulfonyl-4-methylpiperazine
中文名称	1-(3-bromo-4-ethoxyphenyl)sulfonyl-4-methylpiperazine
CAS 号	1093065-11-2
分子式	C13H19BrN2O3S
分子量	363.271
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-溴-4-乙氧基苯基)磺酰基-4-甲基哌嗪 (CAS 号: 1093065-11-2) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_{13}H_{19}BrN_2O_3S$ , 分子量为 363.271。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含溴代苯环和哌嗪磺酰基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成与生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰哌嗪类衍生物, 可通过与特定生物分子 (如酶或受体) 的相互作用, 调节细胞信号通路或抑制蛋白功能。其溴代和乙氧基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可能在药物化学中作为中间体或先导化合物, 用于开发靶向治疗剂或探针分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为潜在的激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的结构单元, 用于抗肿瘤或抗炎药物研究。
- 化学合成: 用于构建复杂杂环化合物或功能化磺酰胺类衍生物。
- 生化研究: 作为工具分子, 探索磺酰基团在蛋白质相互作用中的角色。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避光密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或降解。建议佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中处理。

### 5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。
- 安全提示: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室

安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处置法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。