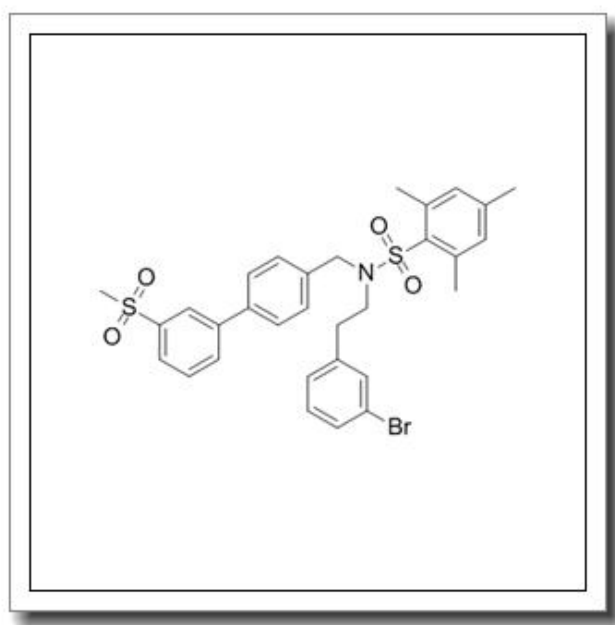


# N-[2-(3-溴苯基)乙基]-2,4,6-三甲基-N-[[3'-(甲基磺酰基)[1,1'-联苯]-4-基]甲基]苯磺酰胺

*N*-[2-(3-Bromophenyl)ethyl]-2,4,6-trimethyl-N-[[3'-(methylsulfonyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]methyl]benzenesulfonamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(3-Bromophenyl)ethyl]-2,4,6-trimethyl-N-[[3'-(methylsulfonyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]methyl]benzenesulfonamide
中文名称	N-[2-(3-溴苯基)乙基]-2,4,6-三甲基-N-[[3'-(甲基磺酰基)[1,1'-联苯]-4-基]甲基]苯磺酰胺
CAS号	1613028-81-1
分子式	C31H32BrN04S2
分子量	626.624

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

N-[2-(3-溴苯基)乙基]-2,4,6-三甲基-N-[[3'-(甲基磺酰基)[1,1'-联苯]-4-基]甲基]苯磺酰胺是一种高纯度有机化合物，化学式为  $C_{31}H_{32}BrN_4O_4S_2$ ，分子量为 626.624。该化合物属于苯磺酰胺类衍生物，具有复杂的多环结构，CAS 号为 1613028-81-1。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，常温下为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF，但在水中溶解度较低。结构中的溴苯基和甲基磺酰基赋予其独特的反应活性，使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为特定酶抑制剂或受体调节剂的潜力。分子中的磺酰胺基团和联苯结构使其能够与蛋白质活性位点发生相互作用，可能影响信号传导通路。其设计初衷可能是针对某些激酶或 G 蛋白偶联受体，具体机制需结合实验数据进一步验证。在药物发现领域，此类结构常被用作先导化合物进行优化，以开发抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病治疗药物。

在应用领域方面，该产品主要服务于医药研发和学术研究。1. 作为小分子探针用于靶点验证和机制研究。2. 在药物化学中作为中间体用于结构修饰和构效关系分析。3. 可能用于放射性标记前体的合成。4. 在生物活性筛选中作为阳性或阴性对照品。使用时建议先进行小规模溶解性测试，推荐工作浓度为 1-10 mM 的 DMSO 储备液，避免反复冻融。

储存条件要求严格，产品应置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中保存，长期储存建议充入惰性气体。开封后需密封防潮，有效期通常为 24 个月。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触应立即用大量清水冲洗并就医。

质量控制方面，产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格表征，确保结构和纯度符合标准。每批次提供完整的分析证书 (COA)，包括保留时间、峰面积百分比和杂质谱。安全信息显示该化合物可能具有刺激性，安全术语包含 S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛) 和 S36/37 (穿戴防护装备)。废物处理应按照当地法规进行，不可直接排入下水道。