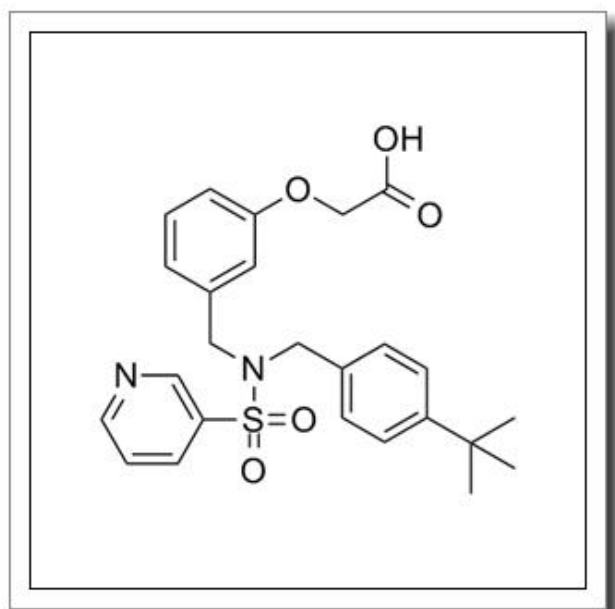


(3-[[[4-叔丁基-苄基)-(吡啶-3-磺酰基)-氨基]-甲基]-苯氧基)-乙酸

2-[3-[[[4-tert-butylphenyl)methyl-pyridin-3-ylsulfonylamino]methyl]phenoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-[[[4-tert-butylphenyl)methyl-pyridin-3-ylsulfonylamino]methyl]phenoxy]acetic acid
中文名称	(3-[[[4-叔丁基-苄基)-(吡啶-3-磺酰基)-氨基]-甲基]-苯氧基)-乙酸
CAS 号	223488-57-1
分子式	C ₂₅ H ₂₈ N ₂ O ₅ S
分子量	468.565
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-[[[4-叔丁基-苄基)-(吡啶-3-磺酰基)-氨基]-甲基]-苯氧基)-乙酸 (CAS 号: 223488-57-1) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为 C₂₅H₂₈N₂O₅S, 分子量为 468.565。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有叔丁基苯基、吡啶磺酰基和羧酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。其分子结构中的磺酰胺键和羧酸基团使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为小分子抑制剂或配体, 参与调控特定生物信号通路。其磺酰胺和羧酸基团能够与蛋白质或酶活性位点相互作用, 可能影响细胞代谢或信号转导过程。在药物研发领域, 此类结构常用于靶向设计, 以探索其对特定受体或酶的抑制或激活作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体包括:

- 作为先导化合物, 用于设计新型抗炎或抗肿瘤药物;
- 用于酶抑制实验, 研究其与特定靶点 (如激酶或蛋白酶) 的相互作用;
- 在细胞信号通路研究中, 作为工具分子探索相关机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥避光的条件下长期保存, 短期使用可存放于 4° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制后需分装保存以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合研究目的进一步优化。