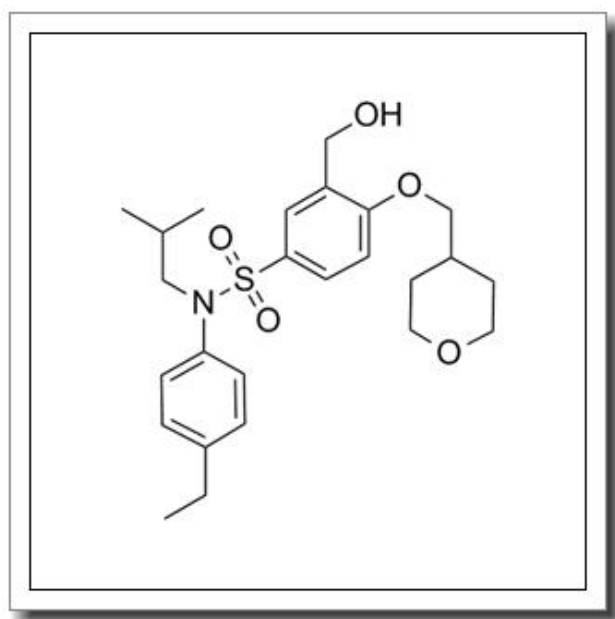


GSK2981278

N-(4-Ethylphenyl)-3-(hydroxymethyl)-*N*-isobutyl-4-(tetrahydro-2H-pyran-4-ylmethoxy)benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Ethylphenyl)-3-(hydroxymethyl)-N-isobutyl-4-(tetrahydro-2H-pyran-4-ylmethoxy)benzenesulfonamide
中文名称	GSK2981278
CAS 号	1474110-21-8
分子式	C ₂₅ H ₃₅ N ₀ S
分子量	461.614
纯度	≥96%

产品说明

GSK2981278 产品说明

1. 产品概述与化学特性

GSK2981278 是一种有机磺酰胺类化合物，化学名称为 N-(4-乙基苯基)-3-(羟甲基)-N-异丁基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯磺酰胺，CAS 号为 1474110-21-8。其分子式为 C₂₅H₃₅N₀O₅S，分子量为 461.614，纯度标准为 ≥96%。该化合物结构中含有磺酰胺基团、羟基和四氢吡喃基团，表现出良好的溶解性和稳定性，适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GSK2981278 是一种选择性抑制剂，主要靶向特定信号通路中的关键酶或受体。其分子结构中的磺酰胺和羟基基团使其能够与靶蛋白结合，调节相关生物活性。该化合物在炎症和免疫反应研究中具有潜在应用价值，可能通过抑制特定通路影响细胞功能，为疾病机制研究提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK2981278 广泛应用于药物研发和基础研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于靶点验证；在细胞模型中研究炎症或免疫相关信号通路；作为先导化合物用于优化药物设计。此外，它还可用于高通量筛选和体外酶活性测定实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，建议使用前恢复至室温并短暂离心。溶解时可选择 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制工作液后需尽快使用。长期储存建议分装以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据支持。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据研究目的设计。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。