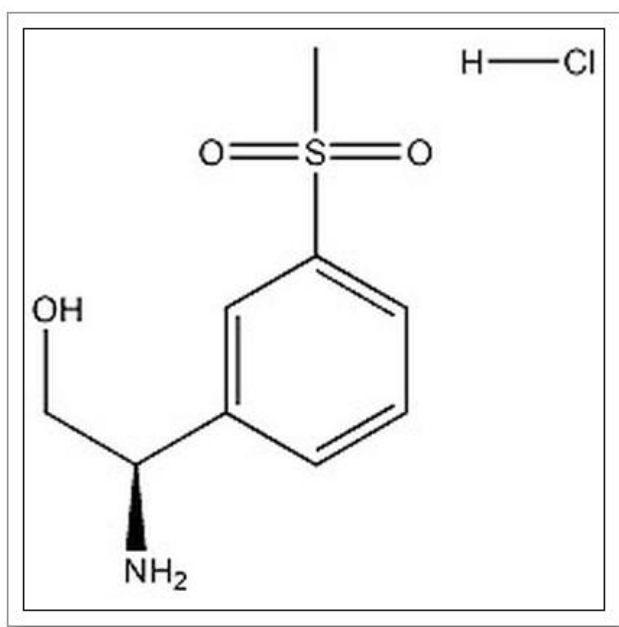


3-((1R)-1-AMINO-2-HYDROXYETHYL)-1-(METHYLSULFONYL)BENZENE HYDROCHLORIDE

3-((1R)-1-AMINO-2-HYDROXYETHYL)-1-(METHYLSULFONYL)BENZENE HYDROCHLORIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((1R)-1-AMINO-2-HYDROXYETHYL)-1-(METHYLSULFONYL)BENZENE HYDROCHLORIDE
中文名称	3-((1R)-1-AMINO-2-HYDROXYETHYL)-1-(METHYLSULFONYL)BENZENE HYDROCHLORIDE
CAS 号	2061996-89-0
分子式	C ₉ H ₁₄ C ₁ N ₀ O ₃ S
分子量	251.73036
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-((1R)-1-AMINO-2-HYDROXYETHYL)-1-(METHYLSULFONYL)BENZENE HYDROCHLORIDE (CAS 号: 2061996-89-0) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其分子式为 C₉H₁₄ClN₃O₃S, 分子量为 251.73036。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 确保了其在研究和应用中的可靠性。其结构包含氨基、羟基和甲磺酰基等官能团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 尤其是作为手性中间体或药物前体。其 R 构型的氨基和羟基可能参与特定的生物识别过程, 例如与酶或受体的相互作用。甲磺酰基的存在进一步增强了其作为生物活性分子的潜力, 可能在信号传导或代谢调控中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为手性砌块用于构建更复杂的分子结构, 尤其适用于肾上腺素能受体调节剂或神经活性化合物的合成。此外, 其在不对称合成和催化反应中也可能作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以保持其稳定性和活性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水或极性有机溶剂, 如甲醇或 DMSO, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表

(SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理建议, 建议在通风良好的环境下操作, 并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验设计和专业判断。如需进一步技术支持, 请联系我们的专业团队。