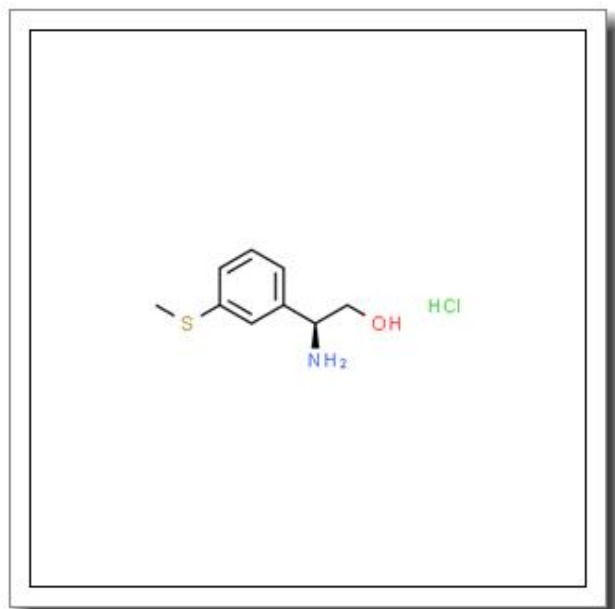


(S)-2-氨基-2-(3-(甲硫基)苯基)乙醇盐酸盐

(S)-2-Amino-2-(3-(methylthio)phenyl)ethanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(3-(methylthio)phenyl)ethanol hydrochloride
中文名称	(S)-2-氨基-2-(3-(甲硫基)苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	2061996-54-9
分子式	C ₉ H ₁₄ ClNOS
分子量	219.73
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-(3-(甲硫基)苯基)乙醇盐酸盐 (CAS 号: 2061996-54-9) 是一种手性氨基醇衍生物, 分子式为 $C_9H_{14}ClNOS$, 分子量为 219.73。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中的甲硫基 (-SMe) 和氨基乙醇基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在不对称合成中常用于构建具有生物活性的分子骨架。其氨基和羟基官能团可参与多种反应, 如缩合、酯化和酰胺化等, 是合成药物中间体或天然产物的重要原料。此外, 甲硫基的存在可能增强其与金属离子的配位能力, 在催化反应中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-2-(3-(甲硫基)苯基)乙醇盐酸盐主要用于医药研发和精细化工领域。

具体用途包括:

- 作为手性助剂或配体, 用于不对称催化反应。
- 合成 β -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂的中间体。
- 用于研究神经递质类似物的结构-活性关系。
- 在农药化学中作为活性分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时应在惰性气体保护下操作, 防止吸湿降解。溶解建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或水), 必要时可轻微加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全注意事项包括:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛，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。
- 运输时需符合化学品运输法规，标明“有害物质”标签。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求并参考相关文献。