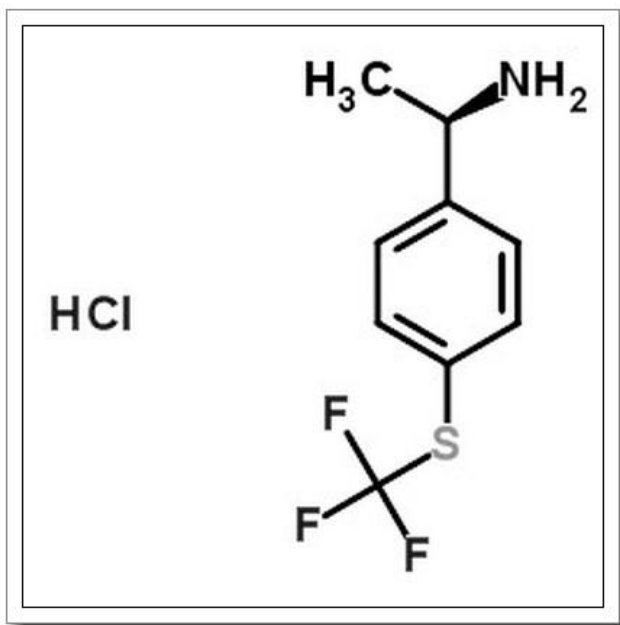


(R)-1-(4-((三氟甲硫基)苯基)乙胺)盐酸盐

(1R)-1-{4-[(Trifluoromethyl)sulfanyl]phenyl}ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-{4-[(Trifluoromethyl)sulfanyl]phenyl}ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(4-((三氟甲硫基)苯基)乙胺)盐酸盐
CAS 号	1800240-39-4
分子式	C ₉ H ₁₁ ClF ₃ NS
分子量	257.703
纯度	>96%

产品说明

(R)-1-(4-((三氟甲硫基)苯基)乙胺)盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(1R)-1-{4-[(Trifluoromethyl)sulfonyl]phenyl}ethanamine hydrochloride (1:1)，是一种手性有机化合物，分子式为C₉H₁₁ClF₃NS，分子量为257.703。其结构中包含三氟甲硫基(-SCF₃)和乙胺基团，并以盐酸盐形式存在，纯度高于96%。CAS号为1800240-39-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），在酸性水溶液中具有较好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。三氟甲硫基的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物分子设计中成为关键药效团。其(R)-构型可能对特定生物靶点（如酶或受体）表现出立体选择性相互作用，因此在手性药物开发和活性筛选中有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为手性砌块用于构建含三氟甲硫基的生物活性分子
- 神经科学研究中潜在的胺类神经递质类似物
- 农药活性分子中间体的合成
- 不对称催化反应中的配体或底物

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议先用少量甲醇或去离子水（pH<7）助溶。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本品通过HPLC检测纯度≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证

标准。安全信息：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。