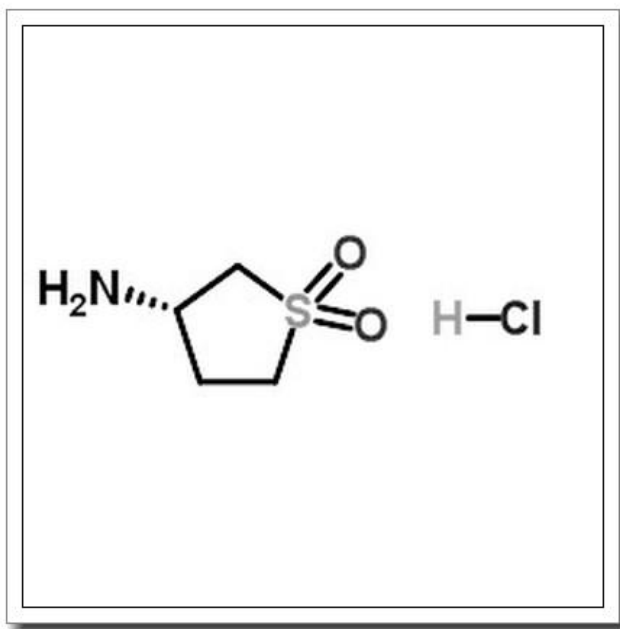


(3S)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)

(3S)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)
中文名称	(3S)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)
CAS 号	935455-28-0
分子式	C ₄ H ₁₀ ClN ₂ O ₂ S
分子量	171.646
纯度	>96%

产品说明

(3S)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3S)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)，中文名称为(3S)四氢-3-噻吩胺 1,1-二氧化物盐酸盐(1:1)，CAS 号为 935455-28-0。其分子式为 C₄H₁₀ClN₀S₂，分子量为 171.646，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的(3S)立体构型与 1,1-二氧化噻吩环赋予其独特的化学性质，适用于手性合成与药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩胺类衍生物，该化合物在生物体系中表现出显著的活性。其二氧化噻吩结构可参与氧化还原反应，而手性氨基官能团使其成为酶抑制剂或受体调节剂的潜在中间体。在神经递质类似物研究中，该分子可能通过模拟天然胺类物质影响信号传导通路，因此在药物化学与生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为手性砌块用于合成抗精神病药物、抗癫痫药物等中枢神经系统靶向化合物。
- 有机合成：作为不对称合成中的关键中间体，用于构建含硫杂环结构。
- 生化研究：用于探索含硫胺类化合物与生物大分子的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解推荐使用去离子水或无水乙醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛损伤（H318）。
- 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗，误食需就医。
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。使用者应具备化学品操作资质并查阅相关 MSDS 文件。