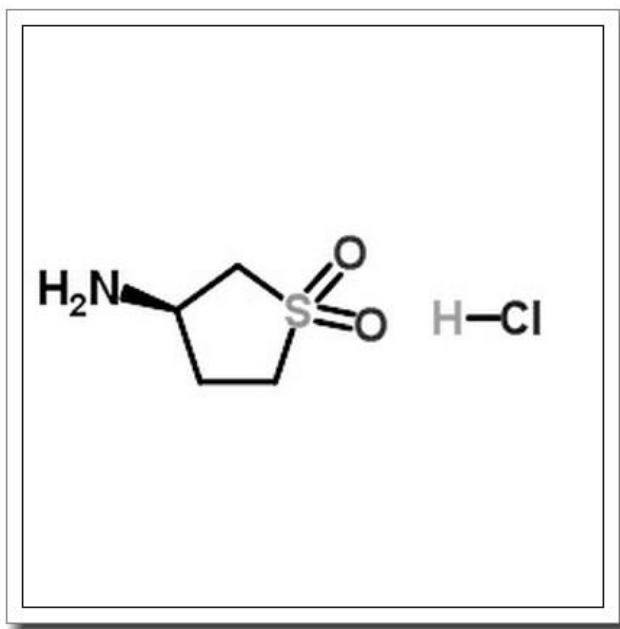


# (3R)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)

*(3R)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)
中文名称	(3R)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)
CAS 号	935455-27-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	171.646
纯度	>96%

## 产品说明

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

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(3R)Tetrahydro-3-thiophenamine 1,1-dioxide hydrochloride (1:1)，CAS 号 935455-27-9，分子式 C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>，分子量 171.646。其结构中含有一个手性中心（3R 构型），并具有磺酰基和氨基官能团，易溶于水及极性有机溶剂。纯度标准为>96%，通过 HPLC 或 NMR 验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性胺类衍生物，其磺酰基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻，可作为生物活性分子合成的关键中间体。在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值，尤其适用于构建含硫杂环的药物分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为手性砌块用于抗病毒或神经系统药物（如多巴胺受体调节剂）的合成。
- 用于制备磺酰胺类化合物，拓展药物分子库。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂，优化立体选择性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，温度控制在 2-8° C，长期储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，佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合批次一致性标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时需配备防尘口罩。
- 废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。