

# (1S)-1-(2-Thienyl)ethanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Thienyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1305712-32-6
分子式	C6H10ClNS
分子量	163.668
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2-噻吩基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1S)-1-(2-Thienyl)ethanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物, 其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>C<sub>1</sub>N<sub>1</sub>S, 分子量为 163.668。该产品以盐酸盐形式存在, CAS 号为 1305712-32-6, 纯度超过 96%。其结构中的噻吩环和手性乙胺基团使其在生物化学和药物化学领域具有独特价值。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物体系中表现出显著的立体选择性。其噻吩环可参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用, 而乙胺基团则赋予其碱性特性, 使其成为酶抑制剂或受体配体的潜在候选分子。在神经科学研究中, 此类结构类似物常被用于调节单胺类神经递质系统, 具有潜在的药理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(2-噻吩基)乙胺盐酸盐主要应用于药物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合成具有中枢神经系统活性的化合物, 如抗抑郁剂或镇痛剂的前体。此外, 在不对称催化反应中, 该分子可作为手性助剂或配体, 参与构建复杂立体化学结构的中间体。实验室中也常用于研究噻吩类化合物的代谢途径和生物转化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。开封后应避免反复暴露于空气中, 以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 溶液现配现用, 避免长期储存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。如接

触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

该产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。详细技术参数和安全信息请参阅随附的材料安全数据表（MSDS）。