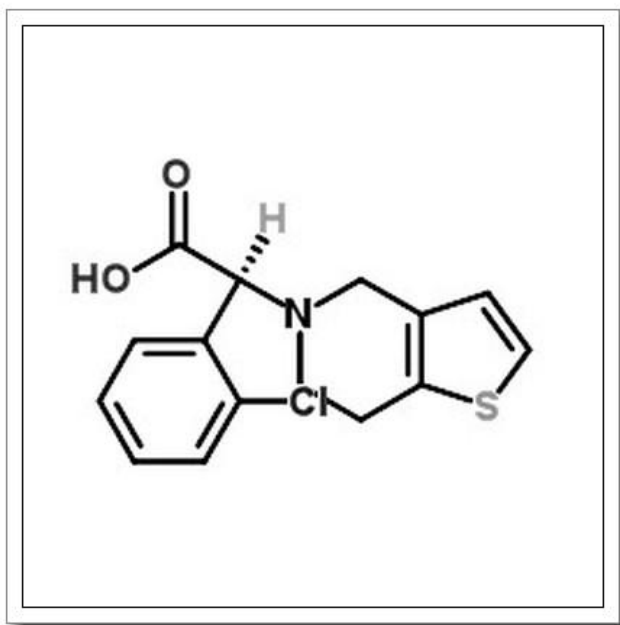


# (S)-2-(2-氯苯基)-2-(6,7-二氢噻吩并[3,2-c]吡啶-5(4H)-基)乙酸盐盐酸盐

*(S)-2-(2-Chlorophenyl)-2-(6,7-dihydrothieno[3,2-c]pyridin-5(4H)-yl)acetic acid hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(2-Chlorophenyl)-2-(6,7-dihydrothieno[3,2-c]pyridin-5(4H)-yl)acetic acid hydrochloride
中文名称	(S)-2-(2-氯苯基)-2-(6,7-二氢噻吩并[3,2-c]吡啶-5(4H)-基)乙酸盐盐酸盐
CAS 号	144750-42-5
分子式	C15H14ClN02S
分子量	307.795
纯度	>96%

## 产品说明

(S)-2-(2-氯苯基)-2-(6,7-二氢噻吩并[3,2-c]吡啶-5(4H)-基)乙酸盐  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 (S)-2-(2-氯苯基)-2-(6,7-二氢噻吩并[3,2-c]吡啶-5(4H)-基)乙酸盐，CAS 号 144750-42-5，分子式  $C_{15}H_{14}ClN_2O_2S$ ，分子量 307.795。其结构包含手性中心 (S 构型)、氯苯基和二氢噻吩并吡啶基团，乙酸盐形式增强了水溶性和稳定性。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，适用于高精度研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，其噻吩并吡啶结构可模拟生物体内信号分子，与特定受体（如 G 蛋白偶联受体）产生相互作用。氯苯基的引入增强了脂溶性，可能影响跨膜运输能力。在药物研发中，此类结构常用于调节神经递质或炎症因子的活性，具有潜在药理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其作为以下研究的关键原料：抗血小板药物（如类似氯吡格雷的衍生物开发）、中枢神经系统疾病治疗剂（如抗抑郁或抗焦虑药物先导化合物）的合成。亦可作为手性催化剂或配体用于不对称合成。实验室级用途包括酶抑制实验、受体结合试验及结构-活性关系 (SAR) 研究。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度  $-20^{\circ}C$  长期保存，短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$ 。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液需现配现用。操作时穿戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分 (KF 法) 及残留溶剂 (GC) 数据。该产品对眼睛和皮肤有刺激性，安全术语 S26 (接触眼睛后立即冲洗)、S36/37 (穿戴防护装

备)。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计调整。更多技术参数可索取 COA 文件。