

(R)-Methyl 2-(2-chlorophenyl)-2-(6,7-dihydrothieno[3,2-c]pyridin-5(4H)-yl)acetate sulfate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Methyl 2-(2-chlorophenyl)-2-(6,7-dihydrothieno[3,2-c]pyridin-5(4H)-yl)acetate sulfate
产品目录号	
CAS 号	120202-71-3
分子式	C ₁₅ H ₁₄ ClN ₂ S
分子量	307.795
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-甲基-2-(2-氯苯基)-2-(6,7-二氢噻吩并[3,2-c]吡啶-5(4H)-基)乙酸酯硫酸盐 (化学名称) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{14}ClN_0O_2S$, 分子量为 307.795。该化合物属于噻吩并吡啶衍生物, 具有手性中心 (R 构型), 其硫酸盐形式增强了水溶性和稳定性。CAS 号为 120202-71-3, 纯度超过 96%, 符合科研和工业应用的标准。其结构中的氯苯基和噻吩并吡啶基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为手性中间体或抑制剂参与特定酶促反应。其分子结构中的噻吩并吡啶骨架与某些生物受体 (如 G 蛋白偶联受体) 具有亲和性, 可能用于神经递质或心血管疾病相关研究。硫酸盐形式进一步提高了其生物利用度, 使其在体外和体内实验中表现更稳定。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于抗血小板药物 (如氯吡格雷类似物) 的制备; 在酶学研究中作为潜在抑制剂; 或用于探索噻吩并吡啶类化合物的构效关系。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下储存, 以保持长期稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

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 $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵守实验室安全规范 (如通风橱中使

用)。若不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理法规处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书(MSDS)。