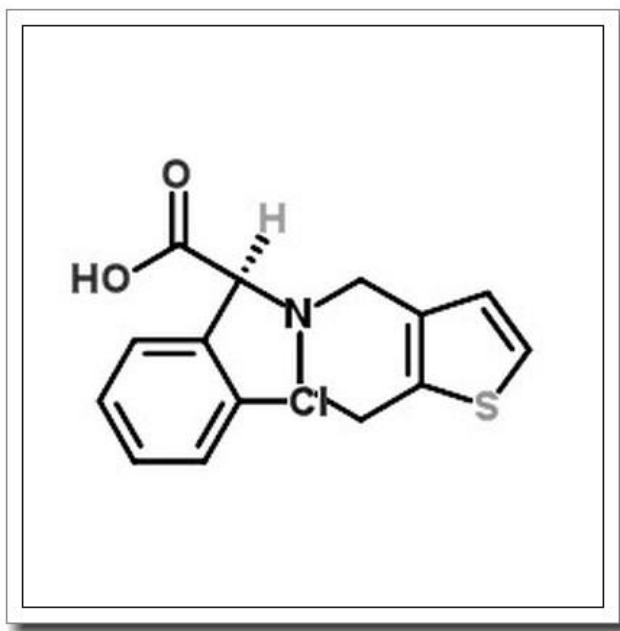


(R)-硫酸氢氯吡格雷

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



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
中文名称	(R)-硫酸氢氯吡格雷
CAS 号	120202-71-3
分子式	C ₁₅ H ₁₄ ClN ₂ O 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)-硫酸氢氯吡格雷是一种重要的手性化合物，化学名为(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，CAS 号为 120202-71-3。其分子式为 C₁₅H₁₄C₁N₀2S，分子量为 307.795，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，具有显著的光学活性。其结构中的噻吩并吡啶环和氯苯基团为其生物活性提供了关键的药效团。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-硫酸氢氯吡格雷是氯吡格雷的活性代谢物前体，属于噻吩并吡啶类抗血小板药物。它通过不可逆地抑制血小板表面的 P₂Y₁₂ 受体，阻断 ADP 介导的血小板活化和聚集，从而发挥抗血栓作用。这一机制使其在心血管疾病的预防和治疗中具有重要地位，尤其是用于急性冠脉综合征和经皮冠状动脉介入治疗后的抗血小板治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，作为氯吡格雷活性代谢物的关键中间体或对照品。具体用途包括：抗血小板药物的合成与工艺开发、药物代谢与药效学研究、以及临床前药理学实验。此外，它还可用于手性药物的拆分与纯化研究，为相关制剂的质量控制提供参考标准。

4. 储存条件与使用建议

建议将(R)-硫酸氢氯吡格雷储存在 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，以防吸湿或降解。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用高纯度溶剂，并在实验前进行纯度验证以确保结果准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防

护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。