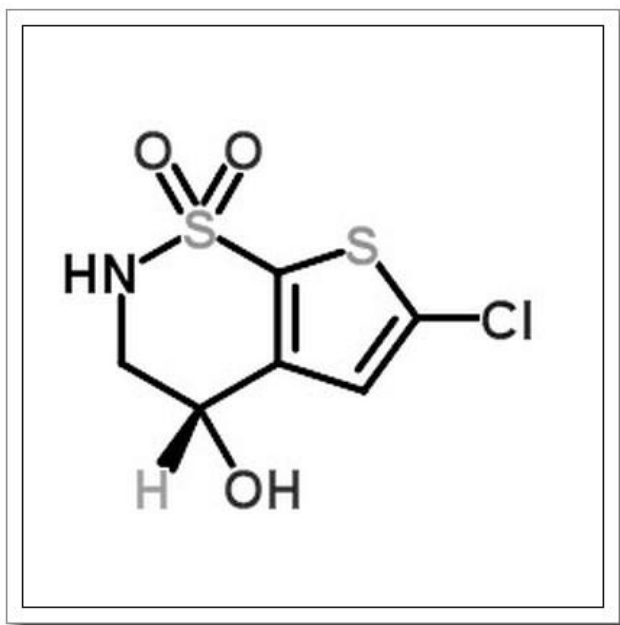


(S)-6-氯-3,4-二氢-2H-噻吩[3,2-E]-1,2-噻嗪-4-醇 1,1-二氧化氮

(S)-6-Chloro-4-hydroxy-3,4-dihydro-2H-thieno[3,2-e][1,2]thiazine 1,1-dioxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-6-Chloro-4-hydroxy-3,4-dihydro-2H-thieno[3,2-e][1,2]thiazine 1,1-dioxide
中文名称	(S)-6-氯-3,4-二氢-2H-噻吩[3,2-E]-1,2-噻嗪-4-醇 1,1-二氧化氮
CAS 号	160982-16-1
分子式	C6H6ClN03S2
分子量	239.7
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-6-氯-3,4-二氢-2H-噻吩[3,2-E]-1,2-噻嗪-4-醇 1,1-二氧化氮 (化学名称: (S)-6-Chloro-4-hydroxy-3,4-dihydro-2H-thieno[3,2-e][1,2]thiazine 1,1-dioxide) 是一种具有特定立体构型的杂环化合物, CAS 号为 160982-16-1。其分子式为 $C_6H_6ClN_0O_3S_2$, 分子量为 239.7。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有噻吩并噻嗪骨架, 并具有氯代和羟基取代基, 1,1-二氧化氮基团赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。噻吩并噻嗪类化合物通常表现出显著的生物活性, 例如抗炎、抗菌或神经调节作用。其(S)-构型可能对立体选择性生物识别过程至关重要, 因此在药物开发和机理研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-6-氯-3,4-二氢-2H-噻吩[3,2-E]-1,2-噻嗪-4-醇 1,1-二氧化氮主要用于医药研发领域, 可作为中间体用于合成更复杂的活性分子。具体用途包括:

- 作为手性构建块用于不对称合成
- 用于研究噻吩并噻嗪类化合物的构效关系
- 潜在应用于神经系统疾病或代谢性疾病相关药物的开发

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 建议在通风良好的化学通风橱中称量和使用。开封后应尽快使用, 剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时应穿戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。本品可能对水生生物有毒，需按照危险化学品规范处置废弃物。具体安全数据请参考产品提供的安全技术说明书（MSDS）。