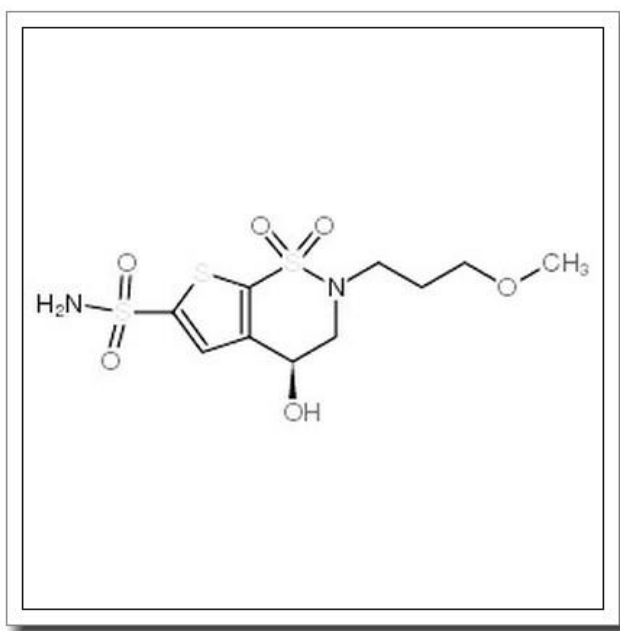


# (S)-3,4-二氢-4-羟基-2-(3-甲氧丙基)- 2H-噻吩并[3,2-E]-1,2-噻嗪-6-磺酰胺 1,1-二氧化物

*(S)-4-Hydroxy-2-(3-methoxypropyl)-3,4-dihydro-2H-thieno[3,2-e][1,2]thiazine-6-sulfonamide 1,1-dioxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-Hydroxy-2-(3-methoxypropyl)-3,4-dihydro-2H-thieno[3,2-e][1,2]thiazine-6-sulfonamide 1,1-dioxide
中文名称	(S)-3,4-二氢-4-羟基-2-(3-甲氧丙基)-2H-噻吩并[3,2-E]-1,2-噻嗪-6-磺酰胺 1,1-二氧化物
CAS 号	154127-42-1
分子式	C10H16N2O6S3
分子量	356.439

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-4-羟基-2-(3-甲氧丙基)-3,4-二氢-2H-噻吩并[3,2-e][1,2]噻嗪-6-磺酰胺 1,1-二氧化物,中文名称为(S)-3,4-二氢-4-羟基-2-(3-甲氧丙基)-2H-噻吩并[3,2-E]-1,2-噻嗪-6-磺酰胺 1,1-二氧化物, CAS 号为 154127-42-1。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>S<sub>3</sub>, 分子量为 356.439, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (S 构型), 分子结构中包含磺酰胺基团和噻嗪环, 是一种重要的有机硫化合物。

#### 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重要作用, 尤其是作为特定酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其磺酰胺基团和噻嗪环结构使其可能参与调控细胞信号通路或代谢过程, 因此在药物开发领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为新型药物分子的关键中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。
- 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索其药理作用机制。
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光、干燥保存。
- 使用时避免直接暴露于空气或湿气, 建议在惰性气体保护下操作。
- 溶解性: 可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇, 具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。