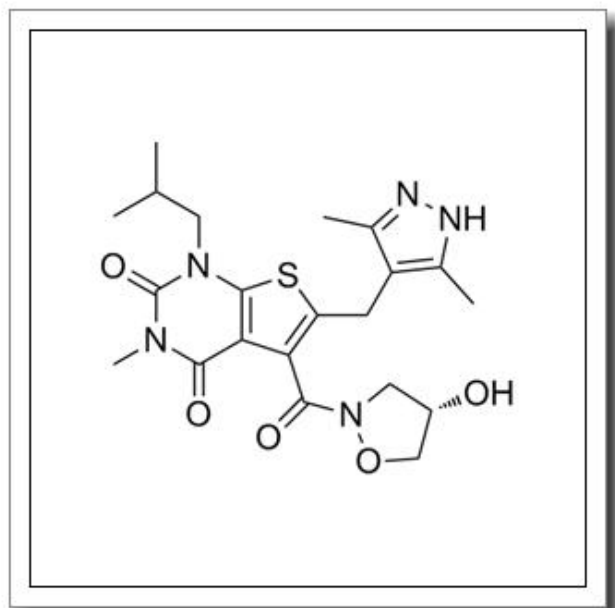


(S)-6-[(3,5-二甲基-1H-吡唑-4-基)甲基]-5-[(4-羟基异唑烷-2-基)羰基]-1-异丁基-3-甲基噻吩并[2,3-D]嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮

6-[(3, 5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl]-5-[(4S)-4-hydroxy-1, 2-oxazolidine-2-carbonyl]-3-methyl-1-(2-methylpropyl) thieno[2, 3-d]pyrimidine-2, 4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(3, 5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl]-5-[(4S)-4-hydroxy-1, 2-oxazolidine-2-carbonyl]-3-methyl-1-(2-methylpropyl) thieno[2, 3-d]pyrimidine-2, 4-dione
中文名称	(S)-6-[(3, 5-二甲基-1H-吡唑-4-基)甲基]-5-[(4-羟基异唑烷-2-基)羰基]-1-异丁基-3-甲基噻吩并[2,3-D]嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮

	异丁基-3-甲基噻吩并[2,3-D]嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮
CAS 号	496791-37-8
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₅ O ₅ S
分子量	461.535
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 6-[(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl]-5-[(4S)-4-hydroxy-1,2-oxazolidine-2-carbonyl]-3-methyl-1-(2-methylpropyl)thieno[2,3-d]pyrimidine-2,4-dione, 中文名称为(S)-6-[(3,5-二甲基-1H-吡唑-4-基)甲基]-5-[(4-羟基异唑烷-2-基)羰基]-1-异丁基-3-甲基噻吩并[2,3-D]嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮, CAS 号为 496791-37-8。其分子式为 C₂₁H₂₇N₅O₅S, 分子量为 461.535, 纯度不低于 96%。该化合物为噻吩并嘧啶二酮衍生物, 具有复杂的杂环结构, 包含吡唑、异唑烷和噻吩并嘧啶等官能团, 表现出独特的化学性质和生物活性。

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, 其结构中的噻吩并嘧啶二酮核心可能参与调控特定酶或受体的活性。羟基异唑烷基团的引入可能增强其水溶性和靶向性, 而吡唑甲基结构则可能影响其与蛋白质的结合能力。这些特性使其成为药物开发和生化机制研究中的重要候选分子。

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物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于筛选和验证特定靶点的活性。
- 用于结构-活性关系研究, 优化先导化合物的药效团。
- 在药物化学中作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保达到 96%以上。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。