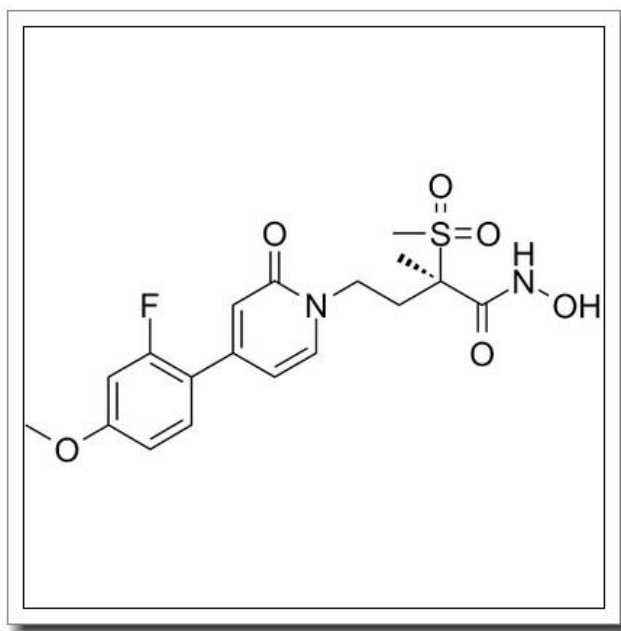


(2R)-4-[4-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)-2-oxopyridin-1-yl]-N-hydroxy-2-methyl-2-methylsulfonylbutanamide

(2R)-4-[4-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)-2-oxopyridin-1-yl]-N-hydroxy-2-methyl-2-methylsulfonylbutanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-4-[4-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)-2-oxopyridin-1-yl]-N-hydroxy-2-methyl-2-methylsulfonylbutanamide
中文名称	(2R)-4-[4-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)-2-oxopyridin-1-yl]-N-hydroxy-2-methyl-2-methylsulfonylbutanamide
CAS 号	1312473-63-4
分子式	C ₁₈ H ₂₁ FN ₂ O ₆ S
分子量	412.433

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(2R)-4-[4-(2-fluoro-4-甲氧基苯基)-2-氧代吡啶-1-基]-N-羟基-2-甲基-2-甲磺酰基丁酰胺，中文名称与其化学名称一致。CAS 号为 1312473-63-4，分子式为 C₁₈H₂₁FN₂O₆S，分子量为 412.433。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有明确的手性中心（2R 构型），结构中含有氟代苯基、吡啶酮及羟胺等活性基团，表现出良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定酶或信号通路发挥生物活性。其结构中的羟胺基团和甲磺酰基使其在金属蛋白酶抑制或表观遗传调控领域具有潜在应用价值。研究表明，该分子可能参与调控细胞增殖、分化或炎症反应，因此在药物研发和基础研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物化学和生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为先导化合物用于新型抗癌或抗炎药物的设计与优化。
- 用于酶活性抑制实验，探究相关信号通路的分子机制。
- 在表观遗传学研究中，作为组蛋白去乙酰化酶（HDAC）或其他修饰酶的潜在抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制后溶液需现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供质谱和核磁共振谱图验证结构。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。