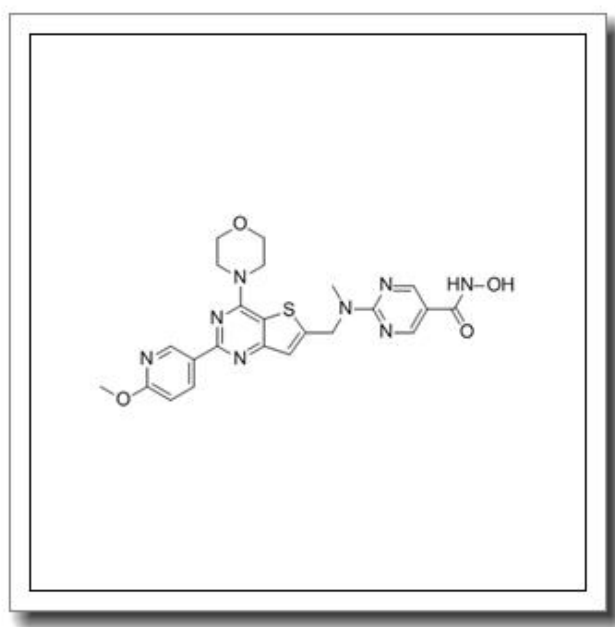


N-羟基-2-[[[2-(6-甲氧基吡啶-3-基)-4-(吗啉-4-基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-基]甲基](甲基)氨基]嘧啶-5-甲酰胺

N-hydroxy-2-[[[2-(6-methoxypyridin-3-yl)-4-morpholin-4-ylthieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methyl-methylamino]pyrimidine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-hydroxy-2-[[[2-(6-methoxypyridin-3-yl)-4-morpholin-4-ylthieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methyl-methylamino]pyrimidine-5-carboxamide
中文名称	N-羟基-2-[[[2-(6-甲氧基吡啶-3-基)-4-(吗啉-4-基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-基]甲基](甲基)氨基]嘧啶-5-甲酰胺
CAS 号	1339928-25-4
分子式	C23H24N8O4S

分子量	508.553
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-羟基-2-[[[2-(6-甲氧基吡啶-3-基)-4-(吗啉-4-基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-基]甲基](甲基)氨基]嘧啶-5-甲酰胺 (CAS 号: 1339928-25-4) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₄N₈O₄S, 分子量为 508.553。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有嘧啶、噻吩并嘧啶和吗啉等关键药效团, 赋予其独特的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其 N-羟基甲酰胺结构使其能够与金属离子或酶活性位点结合, 从而调节相关生物过程。在药物研发领域, 此类化合物常被用于探索肿瘤、炎症或代谢性疾病的治疗靶点, 具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物医学研究和药物开发领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究细胞信号转导机制。
- 在体外实验中评估其对特定癌细胞系的增殖抑制效果。
- 作为先导化合物, 用于优化药物分子结构以提升活性和选择性。
- 在生化实验中用于酶活性测定或蛋白质相互作用研究。

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, 长期保存可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 或其他有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥ 96%, 并提供质谱和核磁数据以验证结构。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。