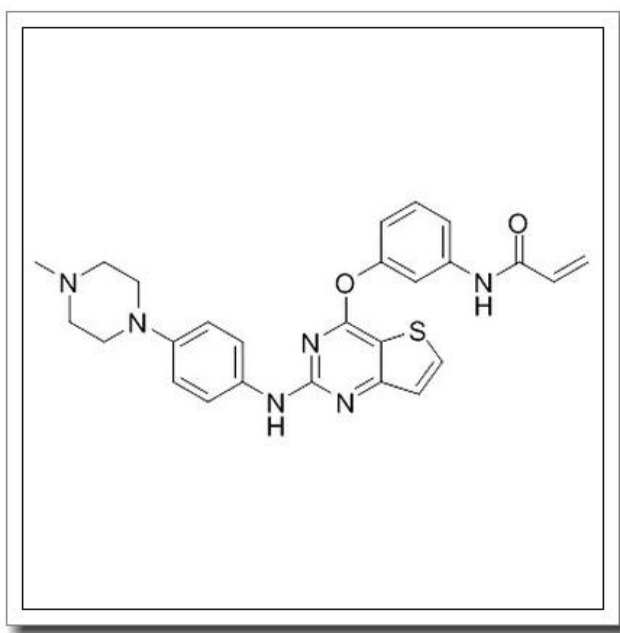


# N-[3-[[2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]噻吩并[3,2-d]嘧啶-4-基]氧基]苯基]-2-丙烯酰胺

*N-[3-[[2-[[4-(4-Methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino]thieno[3,2-d]pyrimidin-4-yl]oxy]phenyl]-2-propenamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[[2-[[4-(4-Methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino]thieno[3,2-d]pyrimidin-4-yl]oxy]phenyl]-2-propenamide
中文名称	N-[3-[[2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]噻吩并[3,2-d]嘧啶-4-基]氧基]苯基]-2-丙烯酰胺
CAS 号	1353550-13-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>26</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	486.589

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

N-[3-[[2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]噻吩并[3,2-d]嘧啶-4-基]氧基]苯基]-2-丙烯酰胺 (CAS 号: 1353550-13-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 486.589。该化合物属于噻吩并嘧啶类衍生物, 结构中包含哌嗪基和丙烯酰胺基团, 具有显著的生物活性。其纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为激酶抑制剂的潜力。其分子结构中的噻吩并嘧啶核心能够与激酶活性位点特异性结合, 而哌嗪基团则增强了分子的水溶性和靶向性。这种双重特性使其在信号转导研究中表现出色, 尤其适用于调控细胞增殖和凋亡相关通路的研究。

在应用领域上, 该产品主要用于药物研发和生物医学研究。具体用途包括作为先导化合物用于抗癌药物开发, 特别是针对酪氨酸激酶依赖性肿瘤的研究。此外, 它还可作为分子探针用于激酶功能研究或高通量筛选实验中的阳性对照。在体外实验中, 建议使用浓度为 1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

储存条件方面, 该化合物需避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。开封后的样品应避免反复冻融, 建议分装使用。溶解后的溶液可在 4° C 短期保存 (不超过 72 小时), 长期保存需置于-80° C。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度达标, 每批次提供完整的分析证书。安全信息显示该化合物属于刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。