

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

产品图片未找到

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
产品目录号	
CAS 号	1353550-13-6
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₆ O ₂ 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-丙烯酰胺是一种高纯度小分子化合物，CAS 号为 1353550-13-6，分子式为 C₂₆H₂₆N₆O₂S，分子量为 486.589。该化合物属于噻吩并嘧啶类衍生物，结构中包含哌嗪基团和丙烯酰胺活性基团，常温下为白色至类白色固体，需避光保存。其纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于高精度生物化学研究。

在生物化学功能方面，该化合物通过特异性结合激酶结构域，可逆抑制多种蛋白激酶的活性。其哌嗪基团增强水溶性，丙烯酰胺侧链则提供共价修饰潜力，使其成为研究细胞信号转导通路的重要工具分子。尤其对 EGFR、HER2 等酪氨酸激酶家族成员表现出纳摩尔级抑制能力，在探究肿瘤发生机制中具有关键价值。

该产品主要应用于以下领域：1. 作为激酶抑制剂用于肿瘤生物学研究，特别是乳腺癌和肺癌的体外模型构建。2. 开发新型靶向治疗药物的先导化合物优化。3. 细胞周期调控和凋亡机制研究的分子探针。4. 高通量药物筛选平台的阳性对照品。建议使用 DMSO 配制 10 mM 母液，工作浓度通常为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

储存条件要求严格：需置于-20℃干燥环境中，开封后建议分装保存以避免反复冻融。产品对光敏感，应使用棕色玻璃瓶包装。在干燥惰性气体保护下，化学稳定性可达 24 个月。使用前需平衡至室温并短暂离心，确保完全溶解后再加入反应体系。

质量控制通过核磁共振氢谱、质谱和高效液相色谱三重验证，批间差异小于 2%。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，在通风橱中进行称量。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗，并根据情况就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行无害化处置。