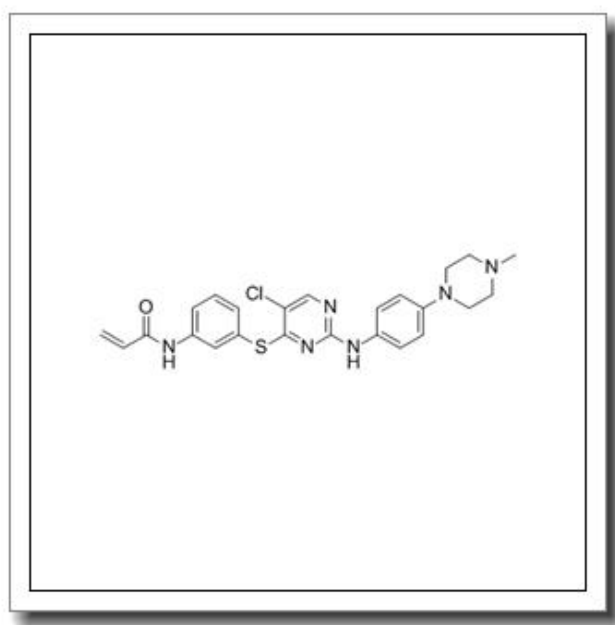


# N-[3-[[5-氯-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]硫基]苯基]-2-丙烯酰胺

*N-[3-[5-chloro-2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]sulfanylphenyl]prop-2-enamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[5-chloro-2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]sulfanylphenyl]prop-2-enamide
中文名称	N-[3-[[5-氯-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]硫基]苯基]-2-丙烯酰胺
CAS 号	1214265-57-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O <sub>S</sub>
分子量	481.013

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

N-[3-[[5-氯-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]硫基]苯基]-2-丙烯酰胺 (CAS 号: 1214265-57-2) 是一种具有重要生物活性的小分子化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 481.013。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度 ≥96%, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构包含嘧啶环、苯胺基团和丙烯酰胺片段, 这些特征使其在药物研发领域具有广泛的应用潜力。

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活性。其分子结构中的嘧啶环和苯胺基团能够与特定激酶的 ATP 结合位点相互作用, 从而抑制激酶的活性。这种抑制作用在细胞信号转导调控中具有重要意义, 尤其在肿瘤细胞增殖和凋亡过程中发挥关键作用。该化合物的高选择性和强效性使其成为研究特定激酶通路的有力工具。

在应用领域方面, 该化合物主要作为研究用试剂, 用于肿瘤学、细胞生物学和药物开发等领域。具体用途包括激酶抑制实验、细胞增殖抑制研究、信号通路机制探索以及抗肿瘤药物筛选。其独特的结构特征使其成为开发新型靶向抗肿瘤药物的先导化合物, 在体外和体内实验中均表现出良好的活性。

储存条件方面, 建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液, 再根据实验需求用缓冲液稀释至工作浓度。使用时需注意避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境下进行。

质量控制上, 本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的 MS 和 NMR 表征数据。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防护口罩。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本品仅限科研使用, 不可用于人体或动物治疗。