

# N-(2-((6-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-2-yl)amino)-3-methylphenyl)acrylamide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-((6-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-2-yl)amino)-3-methylphenyl)acrylamide
产品目录号	
CAS 号	1538604-68-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	509.384
纯度	>96%

## 产品说明

N-(2-((6-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-2-yl)amino)-3-methylphenyl)acrylamide 是一种高纯度的小分子化合物，化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>22</sub>C<sub>12</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 509.384，CAS 号为 1538604-68-0。该化合物属于喹唑啉类衍生物，具有独特的芳基丙烯酰胺结构，纯度超过 96%。其结构中包含二氯代二甲氧基苯基和喹唑啉氨基团，赋予其良好的脂溶性和生物膜穿透能力，适合用于生物化学研究。

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。它能够选择性靶向特定蛋白激酶，干扰细胞信号传导通路，尤其在肿瘤细胞增殖和凋亡调控中发挥重要作用。其分子结构中的丙烯酰胺基团可与激酶活性位点半胱氨酸残基形成共价键，实现不可逆抑制，这一特性使其成为研究细胞信号转导和药物开发的理想工具分子。

在应用领域上，该化合物主要用于肿瘤学和细胞生物学研究。具体用途包括：

1. 作为激酶抑制剂的阳性对照物，用于高通量筛选和药物开发；
2. 研究肿瘤细胞增殖和凋亡机制的工具化合物；
3. 探索特定信号通路在疾病发生发展中的作用。

其在体外实验中表现出良好的抑制活性和选择性，是研究相关疾病机制的重要分子探针。

储存条件方面，建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，长期储存推荐使用惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液后建议分装保存，减少降解风险。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

质量控制上，本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%，批次间稳定性良好。安全信息显示该化合物属于有害化学品，操作时需佩戴防护装备，包括实验服、手套和护目镜。如发生接触，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，不得直接排入下水道。详细安全数据可参考产品附带的 MSDS 文件。