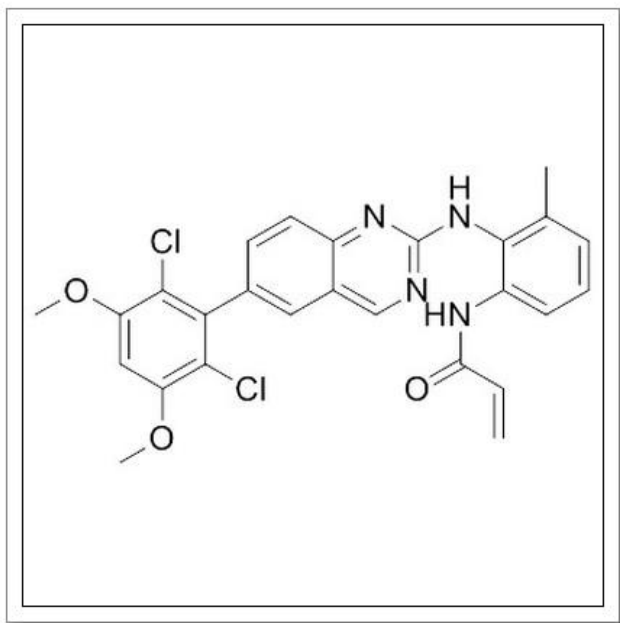


BLU9931

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



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
中文名称	BLU9931
CAS 号	1538604-68-0
分子式	C ₂₆ H ₂₂ C ₁₂ N ₄ O ₃
分子量	509.384
纯度	>96%

产品说明

BLU9931 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BLU9931 是一种小分子抑制剂，化学名称为 N-(2-((6-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-2-yl)amino)-3-methylphenyl)acrylamide，CAS 号为 1538604-68-0。其分子式为 C₂₆H₂₂Cl₂N₄O₃，分子量为 509.384，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有明确的化学结构和良好的稳定性，适用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

BLU9931 是一种高效、选择性的成纤维细胞生长因子受体 4 (FGFR4) 抑制剂，通过特异性结合 FGFR4 的 ATP 结合位点，阻断其信号通路。FGFR4 在多种肿瘤（如肝癌、乳腺癌等）中过度表达，与肿瘤增殖、转移密切相关。BLU9931 通过抑制 FGFR4 的活性，可有效抑制肿瘤细胞的生长和存活，具有重要的研究价值和潜在的治疗应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

BLU9931 主要用于肿瘤生物学研究和抗肿瘤药物开发。具体用途包括：

- 研究 FGFR4 信号通路在肿瘤发生发展中的作用机制。
- 作为工具化合物，用于筛选和验证 FGFR4 靶向药物。
- 在体外和体内实验中评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和凋亡的影响。

4. 储存条件与使用建议

BLU9931 应储存于 -20° C 干燥避光环境中，避免反复冻融。使用时建议用 DMSO 溶解配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。母液可在 -80° C 下保存 3 个月，避免长期暴露于室温或潮湿环境。实验操作时需佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合科研级标准。BLU9931 可能对人体健康有害，

操作时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。