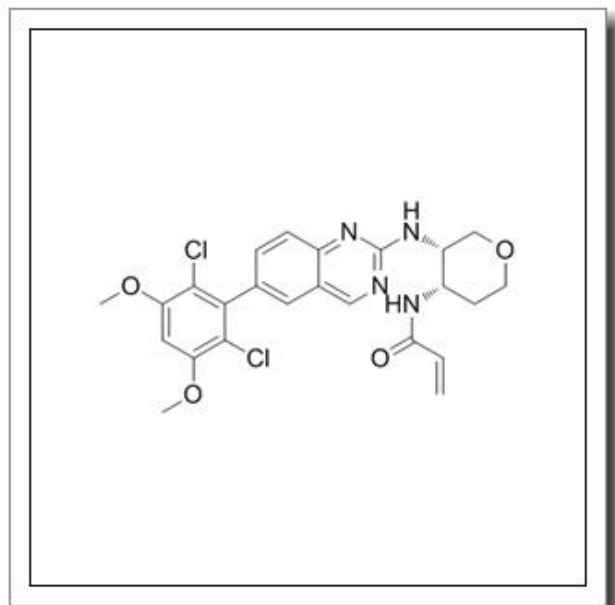


# BLU-554

*BLU554*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BLU554
中文名称	BLU-554
CAS 号	1707289-21-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	503.378
纯度	≥96%

## 产品说明

### BLU554 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

BLU554 (化学名称: BLU-554, CAS 号: 1707289-21-1) 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{24}H_{24}Cl_2N_4O_4$ , 分子量为 503.378。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色固体。该化合物具有特定的化学结构, 包含二氯苯基和吡啶并嘧啶酮骨架, 表现出良好的溶解性和稳定性, 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

BLU554 是一种高选择性 FGFR4 (成纤维细胞生长因子受体 4) 抑制剂, 通过靶向抑制 FGFR4 的活性, 阻断下游信号通路的传导。FGFR4 在多种肿瘤 (如肝细胞癌) 中过度表达或发生突变, 与肿瘤增殖、转移和耐药性密切相关。BLU554 通过特异性抑制 FGFR4, 展现出显著的抗肿瘤潜力, 是研究 FGFR4 相关机制及开发靶向药物的关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BLU554 主要用于以下领域:

- 肿瘤研究: 作为 FGFR4 抑制剂, 用于探索 FGFR4 在肝细胞癌、乳腺癌等肿瘤中的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物或参考标准, 用于筛选和优化 FGFR4 靶向药物。
- 信号通路研究: 用于分析 FGFR4 介导的 MAPK、PI3K/AKT 等信号通路的调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）以确保批次一致性。
- 安全信息：BLU554 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。