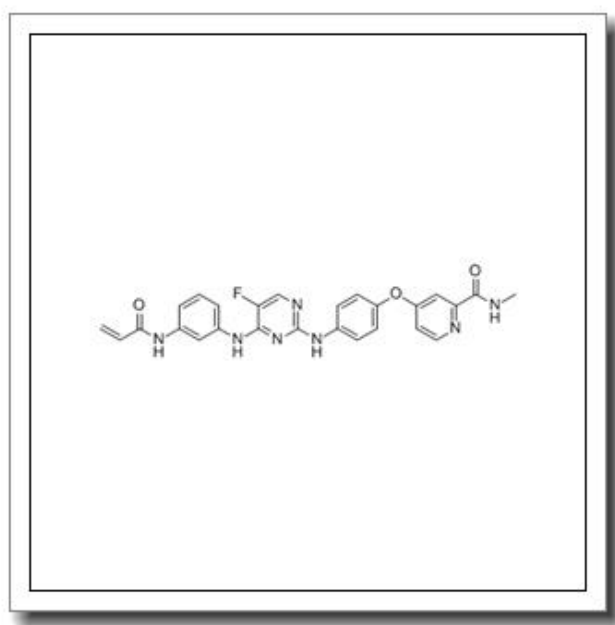


# 4-[4-[[5-氟-4-[[3-[(1-氧代-2-丙烯-1-基)氨基]苯基]氨基]-2-嘧啶基]氨基]苯氧基]-N-甲基-2-吡啶甲酰胺

*4-{4-[4-{[3-(Acryloylamino)phenyl]amino}-5-fluoro-2-pyrimidinyl]amino]phenoxy}-N-methyl-2-pyridinecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{4-[4-{[3-(Acryloylamino)phenyl]amino}-5-fluoro-2-pyrimidinyl]amino]phenoxy}-N-methyl-2-pyridinecarboxamide
中文名称	4-[4-[[5-氟-4-[[3-[(1-氧代-2-丙烯-1-基)氨基]苯基]氨基]-2-嘧啶基]氨基]苯氧基]-N-甲基-2-吡啶甲酰胺
CAS 号	1202759-32-7
分子式	C26H22FN7O3

分子量	499.496
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-[4-[[5-氟-4-[[3-[(1-氧代-2-丙烯-1-基)氨基]苯基]氨基]-2-嘧啶基]氨基]苯氧基]-N-甲基-2-吡啶甲酰胺 (CAS 号: 1202759-32-7)，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>22</sub>FN<sub>7</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 499.496。其结构包含嘧啶、吡啶和丙烯酰胺基团，具有显著的生物活性。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至淡黄色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或表观遗传调控蛋白）干扰相关信号通路。其丙烯酰胺基团可作为共价修饰位点，与靶蛋白的活性位点半胱氨酸残基形成不可逆结合，从而发挥长效抑制作用。在药物研发领域，此类结构常用于设计高选择性、高活性的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于肿瘤或自身免疫性疾病的新药开发；
- 用于蛋白质-小分子相互作用研究，解析药物作用机制；
- 作为分子探针，探索特定信号通路的生物学功能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。注意：该化合物可能对光敏感，建议在避光条件下进行实验。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备；

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触需立即用大量清水冲洗；
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的设计。