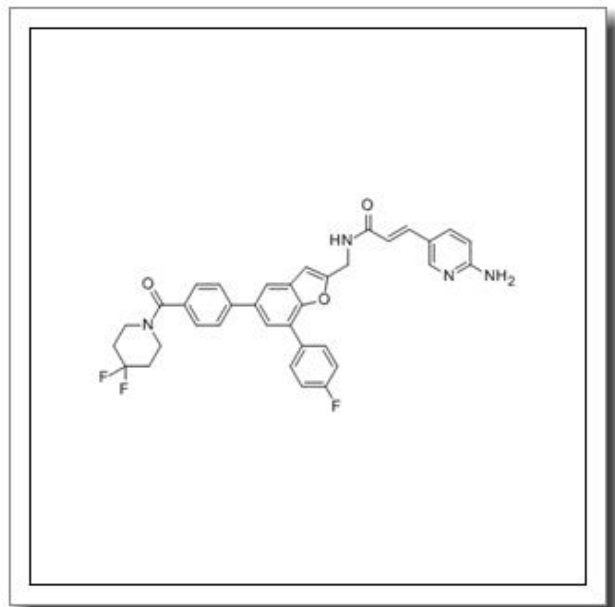


# KPT-9274

*(2E)-3-(6-Amino-3-pyridinyl)-N- {[5-{4-[ (4, 4-difluoro-1-piperidinyl) carbonyl]phenyl}-7-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-2-yl]methyl}acrylamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-3-(6-Amino-3-pyridinyl)-N- {[5-{4-[ (4, 4-difluoro-1-piperidinyl) carbonyl]phenyl}-7-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-2-yl]methyl}acrylamide
中文名称	KPT-9274
CAS 号	1643913-93-2
分子式	C35H29F3N4O3
分子量	610. 625
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### KPT-9274 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

KPT-9274 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 (2E)-3-(6-氨基-3-吡啶基)-N-[[5-{4-[(4,4-二氟-1-哌啶基)羰基]苯基}-7-(4-氟苯基)-1-苯并呋喃-2-基]甲基]丙烯酰胺，CAS 号为 1643913-93-2。其分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>29</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 610.625，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有明确的晶体结构和稳定的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

KPT-9274 是一种选择性靶向 NAMPT（烟酰胺磷酸核糖转移酶）的抑制剂，通过干扰 NAD<sup>+</sup> 生物合成途径发挥抗肿瘤活性。研究表明，它能够有效抑制肿瘤细胞增殖并诱导凋亡，尤其在血液系统恶性肿瘤和实体瘤模型中显示出显著疗效。其独特的丙烯酰胺结构赋予其高亲和力和特异性，是研究癌症代谢重编程的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤学基础研究与药物开发领域，具体包括：体外细胞实验中的 NAMPT 通路抑制研究、抗肿瘤药物筛选模型的建立、以及联合用药方案的机制探索。此外，KPT-9274 还可作为先导化合物用于优化新一代 NAMPT 抑制剂的分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 干燥避光环境中，短期使用可置于 4℃ 保存。溶解时推荐使用 DMSO 配制 10 mM 母液，分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验使用范围为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性通过质谱和核磁共振确认。安全数据

表明其具有潜在细胞毒性，操作时应符合实验室生物安全二级（BSL-2）标准。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考随附的MSDS文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。