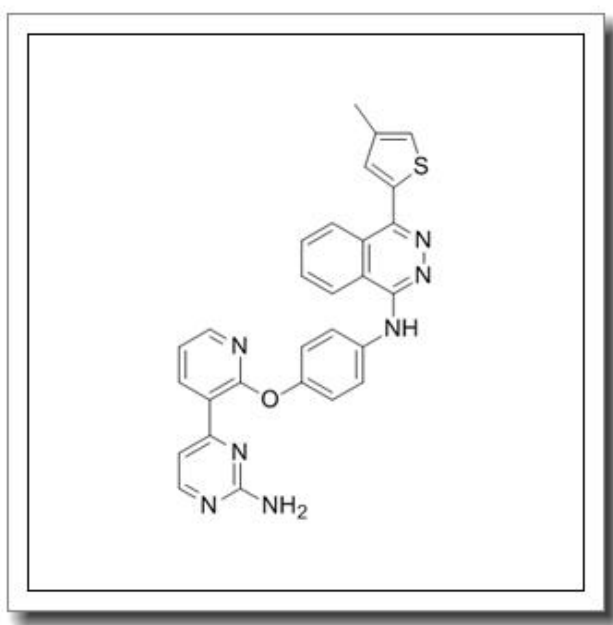


N-[4-[[3-(2-氨基-4-嘧啶基)-2-吡啶基]氧基]苯基]-4-(4-甲基-2-噻吩基)-1-酞嗪胺

N-[4-[3-(2-aminopyrimidin-4-yl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]-4-(4-methylthiophen-2-yl)phthalazin-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-[3-(2-aminopyrimidin-4-yl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]-4-(4-methylthiophen-2-yl)phthalazin-1-amine
中文名称	N-[4-[[3-(2-氨基-4-嘧啶基)-2-吡啶基]氧基]苯基]-4-(4-甲基-2-噻吩基)-1-酞嗪胺
CAS 号	945595-80-2
分子式	C28H21N7OS
分子量	503. 578

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-[4-[3-(2-aminopyrimidin-4-yl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]-4-(4-methylthiophen-2-yl)phthalazin-1-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如上述，中文名称为 N-[4-[[3-(2-氨基-4-嘧啶基)-2-吡啶基]氧基]苯基]-4-(4-甲基-2-噻吩基)-1-酞嗪胺，CAS 号为 945595-80-2。其分子式为 C₂₈H₂₁N₇O₂S，分子量为 503.578，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含嘧啶、吡啶、苯氧基、噻吩和酞嗪等多个功能基团，具有良好的稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物活性分子，可作为激酶抑制剂的核心结构，尤其在靶向治疗领域具有潜在应用价值。其独特的杂环结构能够与特定蛋白激酶结合，干扰信号传导通路，因此在抗肿瘤和抗炎药物研发中备受关注。高纯度（≥96%）确保了实验结果的可靠性和重现性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是作为激酶抑制剂的先导化合物或中间体。具体用途包括：

- 1) 用于体外激酶活性抑制实验，评估其对特定激酶的抑制效果。
- 2) 作为药物化学研究的工具分子，用于结构-活性关系（SAR）分析。
- 3) 在细胞水平实验中，研究其对肿瘤细胞增殖或炎症反应的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，推荐使用 DMSO 或其他极性有机溶剂溶解，配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒理学特性，因此应视为潜在有害物质，废弃物需按危险化学品处理。如需进一步毒理学数据，请参考相关材料安全数据表（MSDS）。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——