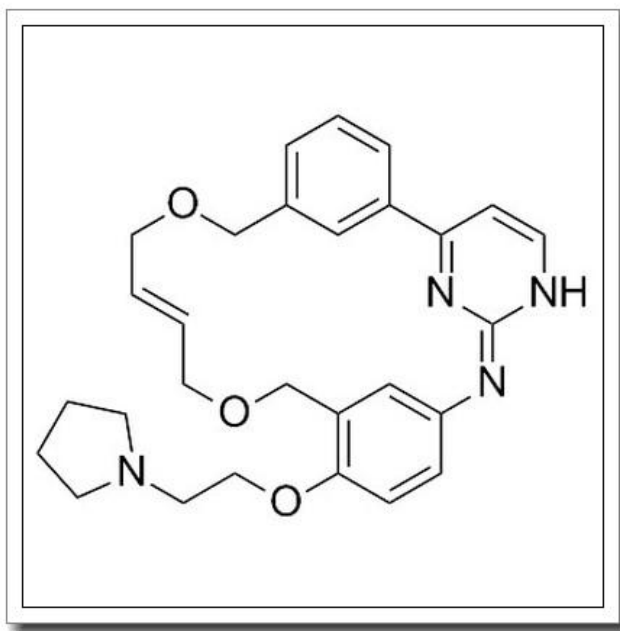


Pacritinib

(16E)-11-[2-(1-Pyrrolidinyl)ethoxy]-14, 19-dioxa-5, 7, 27-triazatetracyclo[19. 3. 1. 12, 6. 18, 12]heptacos-1(25), 2(27), 3, 5, 8(26), 9, 11, 16, 21, 23-decaene



产品基本信息

属性	值
化学名称	(16E)-11-[2-(1-Pyrrolidinyl)ethoxy]-14, 19-dioxa-5, 7, 27-triazatetracyclo[19. 3. 1. 12, 6. 18, 12]heptacos-1(25), 2(27), 3, 5, 8(26), 9, 11, 16, 21, 23-decaene
中文名称	Pacritinib
CAS 号	937272-79-2
分子式	C ₂₈ H ₃₂ N ₄ O ₃
分子量	472. 579
纯度	>96%

产品说明

Pacritinib 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Pacritinib 是一种小分子激酶抑制剂，化学名称为(16E)-11-[2-(1-吡咯烷基)乙氧基]-14,19-二氧杂-5,7,27-三氮杂四环[19.3.1.12,6.18,12]二十七碳-1(25),2(27),3,5,8(26),9,11,16,21,23-十烯。该化合物分子式为 C₂₈H₃₂N₄O₃，分子量 472.579，CAS 登记号为 937272-79-2。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 测定大于 96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

Pacritinib 是一种选择性 JAK2/FLT3 双重抑制剂，通过特异性靶向 JAK2 的 JH1 结构域发挥作用。其独特之处在于对 JAK2V617F 突变体具有显著抑制活性，同时保持对 JAK1 的相对选择性，这一特性使其在骨髓增殖性肿瘤研究中具有重要价值。该化合物还能有效抑制 FLT3-ITD 突变，显示出广谱抗肿瘤潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于肿瘤学研究领域，具体包括：作为 JAK/STAT 信号通路研究的工具化合物；用于骨髓纤维化、急性髓系白血病等血液系统恶性肿瘤的体外研究；开发新型靶向治疗方案的临床前评估。在药物研发中，常用于激酶抑制活性测定、细胞增殖抑制实验和动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，长期储存推荐使用惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作，溶解推荐使用 DMSO（浓度不超过 10mM），避免反复冻融。工作液应当日配制，未用完溶液建议丢弃。本品对光敏感，实验过程应避光进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、质谱鉴定和核磁共振验证。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示该化合物可能具有生殖毒性，

操作应在通风橱中进行。废弃物处置需符合危险化学品处理规范。仅供科研使用，不适用于人体或兽医临床。