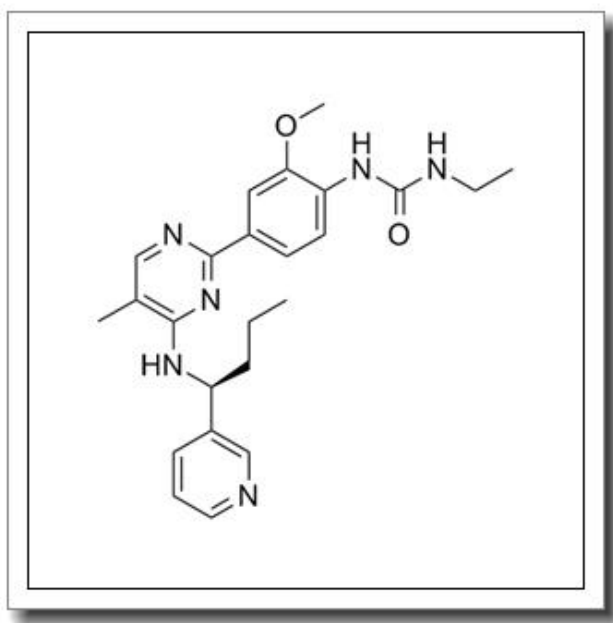


N-乙基-N'-[2-甲氧基-4-[5-甲基-4- [[*(1S)*-1-(3-吡啶基)丁基]氨基]-2-嘧啶 基]苯基]脲

1-ethyl-3-[2-methoxy-4-[5-methyl-4-[[(1S)*-1-pyridin-3-ylbutyl]amino]pyrimidin-2-yl]phenyl]urea*



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethyl-3-[2-methoxy-4-[5-methyl-4-[[<i>(1S)</i> -1-pyridin-3-ylbutyl]amino]pyrimidin-2-yl]phenyl]urea
中文名称	N-乙基-N'-[2-甲氧基-4-[5-甲基-4-[[<i>(1S)</i> -1-(3-吡啶基)丁基]氨基]-2-嘧啶基]苯基]脲
CAS 号	917111-44-5
分子式	C ₂₄ H ₃₀ N ₆ O ₂
分子量	434.53

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-ethyl-3-[2-methoxy-4-[5-methyl-4-[[(1S)-1-pyridin-3-ylbutyl]amino]pyrimidin-2-yl]phenyl]urea, 中文名称为 N-乙基-N'-[2-甲氧基-4-[5-甲基-4-[[(1S)-1-(3-吡啶基)丁基]氨基]-2-嘧啶基]苯基]脲, CAS 号为 917111-44-5。其分子式为 C₂₄H₃₀N₆O₂, 分子量为 434.53, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 ((1S)-构型), 结构中含有嘧啶环、吡啶环和脲基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种小分子抑制剂, 可通过选择性结合特定靶点 (如激酶或受体) 调控细胞信号通路。其结构中的嘧啶和吡啶基团对靶标识别至关重要, 而脲基团则增强了与靶蛋白的氢键相互作用。该化合物在生物医学研究中常用于探索疾病机制, 尤其在肿瘤学和免疫学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外酶活性测定和细胞水平的功能研究。
- 在药物开发中用于先导化合物优化或作用机制验证。
- 作为分子探针, 用于研究相关信号通路 (如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路) 的调控机制。
- 适用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 分析。

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, 开封后需充氮密封以防降解。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如手套箱), 溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。避免反复冻融, 长期储存建议分装。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防

护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，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。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。