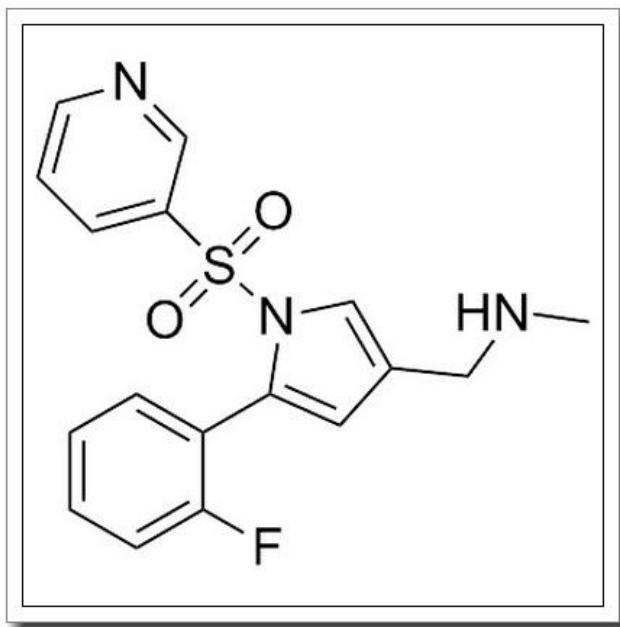


凡诺帕胺

Vonoprazan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Vonoprazan
中文名称	凡诺帕胺
CAS 号	881681-00-1
分子式	C ₁₇ H ₁₆ FN ₃ O ₂ S
分子量	345.391
纯度	>96%

产品说明

产品说明书: Vonoprazan (凡诺帕胺)

1. 产品概述与化学特性

Vonoprazan (凡诺帕胺, CAS 号: 881681-00-1) 是一种新型钾离子竞争性酸阻滞剂 (P-CAB), 化学名为 1-[5-(2-氟苯基)-1-(吡啶-3-基磺酰基)-1H-吡咯-3-基]-N-甲基甲胺。其分子式为 C₁₇H₁₆FN₃O₂S, 分子量为 345.391, 纯度>96%。本品为白色至类白色结晶性粉末, 具有高选择性和强效抑制胃酸分泌的特性, 化学结构中的磺酰基和氟苯基赋予其独特的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Vonoprazan 通过竞争性阻断 H⁺/K⁺-ATP 酶 (质子泵) 的钾离子结合位点, 抑制胃酸分泌, 作用机制区别于传统质子泵抑制剂 (PPIs)。其优势在于无需酸激活、起效迅速且抑酸效果持久, 对难治性胃食管反流病 (GERD) 和幽门螺杆菌感染的治疗具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于消化系统疾病的研究与治疗, 包括:

- 胃溃疡、十二指肠溃疡的临床前及临床研究
- 幽门螺杆菌根除疗法的联合用药
- 胃酸相关疾病的机制研究 (如卓-艾综合征)
- 作为对照品用于药物代谢与药效学分析

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 密封避光, 置于-20℃干燥环境中, 长期保存建议充氮保护。

使用建议:

- 溶解性: 易溶于 DMSO, 微溶于乙醇, 不溶于水, 建议配制时使用适当助溶剂。
- 实验操作需在惰性气体环境下进行以避免降解。
- 避免反复冻融, 分装后使用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，符合 USP/EP 标准。

安全信息：

- 危险标识：H302（吞咽有害），H315（皮肤刺激）
- 防护措施：佩戴手套、护目镜及防护服，在通风橱中操作。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床治疗。使用者应具备专业化学或药理学背景，并严格遵守实验室安全规程。