

Vonoprazan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Vonoprazan
产品目录号	
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

1. 产品概述与化学特性

Vonoprazan (沃诺拉赞) 是一种新型钾离子竞争性酸阻滞剂 (P-CAB)，化学名称为 1-[5-(2-氟苯基)-1-(吡啶-3-基磺酰基)-1H-吡咯-3-基]-N-甲基甲胺，化学式为 C₁₇H₁₆FN₃O₂S，分子量 345.391。其 CAS 号为 881681-00-1，产品纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有高亲脂性，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其结构中的氟原子和磺酰基团赋予其独特的酸稳定性和靶向结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

Vonoprazan 通过特异性抑制胃壁细胞 H⁺/K⁺-ATP 酶 (质子泵)，以钾离子竞争性方式阻断胃酸分泌的最后步骤。与传统质子泵抑制剂 (PPIs) 相比，其作用无需酸激活，起效更快且抑酸效果更持久。该特性使其在胃酸相关疾病治疗中具有显著优势，尤其适用于对 PPIs 应答不佳的患者。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域：

- 作为胃酸分泌机制研究的工具化合物
- 开发新型抗溃疡及胃食管反流病 (GERD) 药物的先导化合物
- 药效学与药代动力学研究的参考标准
- 药物相互作用及代谢酶 (如 CYP3A4) 抑制实验

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，保质期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作，推荐以 DMSO 配制母液 (10 mM)，工作浓度根据实验体系优化。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 >96%，符合 USP 级标准。危险代码：Xi (刺激性物质)。操作时

需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本产品仅限科研使用，不适用于临床、诊断或治疗用途。）