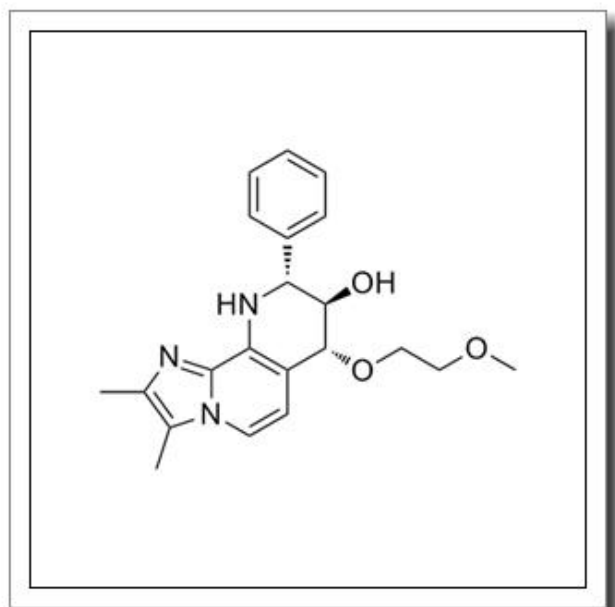


Soraprazan

Soraprazan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Soraprazan
中文名称	Soraprazan
CAS 号	261944-46-1
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₃ O ₃
分子量	367.442
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Soraprazan

中文名称: Soraprazan

CAS 号: 261944-46-1

分子式: C₂₁H₂₅N₃O₃

分子量: 367.442

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Soraprazan 是一种有机化合物, 化学名称为 1-[(4-甲基哌嗪-1-基)甲基]-3-(4-甲氧基苯基)-4,5-二氢-1H-吡唑并[4,3-c]喹啉-6(3H)-酮。其分子式为 C₂₁H₂₅N₃O₃, 分子量为 367.442, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度≥96%, 适合用于生物化学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Soraprazan 是一种质子泵抑制剂 (PPI), 通过特异性抑制胃壁细胞中的 H⁺/K⁺-ATP 酶, 减少胃酸分泌。其在药理学研究中的重要价值, 尤其在探索胃酸相关疾病 (如胃溃疡、反流性食管炎) 的治疗机制方面。Soraprazan 的独特结构使其在抑制效率和选择性上优于传统 PPIs, 为新型抗酸药物的开发提供了研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

Soraprazan 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于开发新型胃酸抑制剂。
- 生物化学研究: 用于研究质子泵的分子机制及胃酸分泌的调控途径。
- 药理学实验: 评估其对胃酸分泌的抑制效果及潜在治疗应用。

4. 储存条件与使用建议

Soraprazan 应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为 -20° C, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。