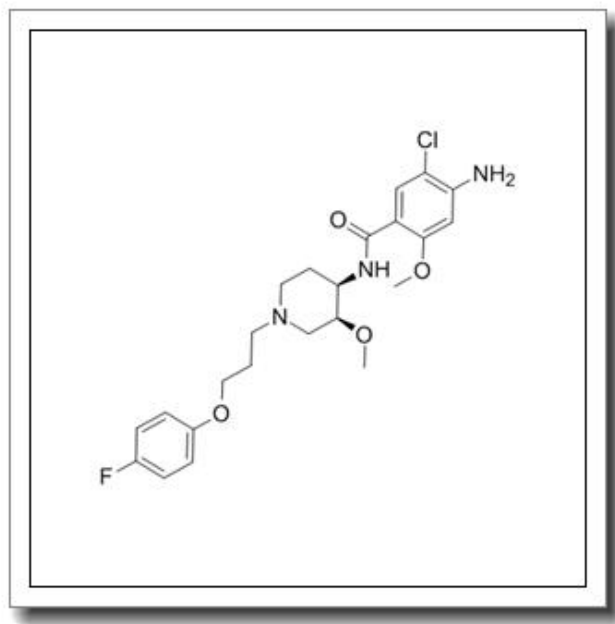


西沙必利

cisapride



产品基本信息

属性	值
化学名称	cisapride
中文名称	西沙必利
CAS 号	81098-60-4
分子式	C ₂₃ H ₂₉ ClFN ₃ O ₄
分子量	465.945
纯度	≥ 96%

产品说明

西沙必利 (Cisapride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

西沙必利 (CAS 号: 81098-60-4) 是一种苯甲酰胺衍生物, 化学名为 4-氨基-5-氯-N-[1-[3-(4-氟苯氧基)丙基]-3-甲氧基-4-哌啶基]-2-甲氧基苯甲酰胺, 分子式为 C₂₃H₂₉C₁FN₃O₄, 分子量 465.945。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于有机溶剂如甲醇和二甲基亚砷, 微溶于水。其化学结构中的哌啶环和氟苯氧基赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

西沙必利是一种选择性 5-羟色胺 4 (5-HT₄) 受体激动剂, 通过增强乙酰胆碱释放促进胃肠动力, 主要用于治疗胃食管反流和功能性消化不良。其作用机制依赖于胆碱能神经元的激活, 不直接刺激多巴胺或毒蕈碱受体, 因此具有较高的靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于胃肠功能紊乱的研究领域, 包括:

- 作为标准对照品用于胃肠动力药物的体外和体内实验;
- 用于开发新型促胃肠动力药物的先导化合物优化;
- 在药理学研究中评估 5-HT₄ 受体介导的信号通路。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于适当溶剂 (如 DMSO), 配制后溶液建议现配现用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其 LD₅₀ (大鼠口服) 为 280 mg/kg, 属于低毒性化合物, 但可能引起 QT 间期延长等副作用。实验废弃物需按危险化学品规范处置。避免与强氧化剂接触, 远离火源。

(注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。)