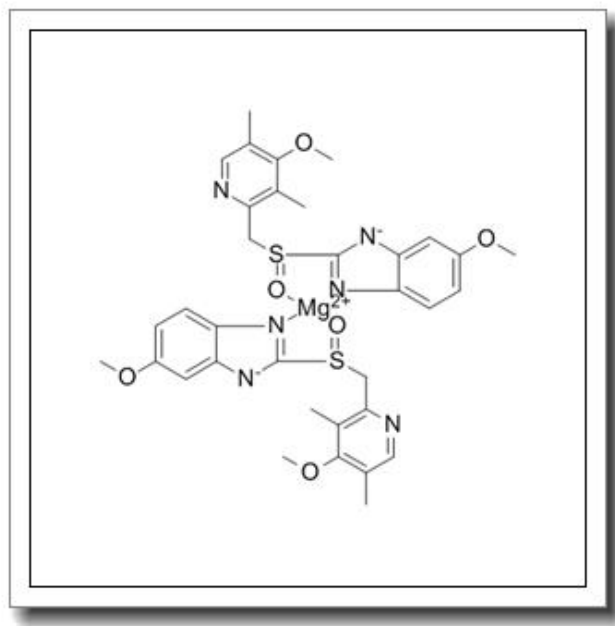


埃索美拉唑镁

esomeprazole magnesium



产品基本信息

属性	值
化学名称	esomeprazole magnesium
中文名称	埃索美拉唑镁
CAS 号	161973-10-0
分子式	C ₃₄ H ₃₆ MgN ₆ O ₆ S ₂
分子量	713.121
纯度	≥ 96%

产品说明

埃索美拉唑镁 (Esomeprazole Magnesium) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

埃索美拉唑镁是一种质子泵抑制剂 (PPI) 的镁盐形式, 化学名称为双(S)-5-甲氧基-2-[(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)甲基亚磺酰基]-1H-苯并咪唑镁。其 CAS 号为 161973-10-0, 分子式为 $C_{34}H_{36}MgN_6O_6S_2$, 分子量为 713.121。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有高度稳定性, 微溶于水, 易溶于甲醇等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

埃索美拉唑镁通过不可逆地抑制胃壁细胞 H^+/K^+-ATP 酶 (质子泵), 显著减少胃酸分泌。作为奥美拉唑的 S-异构体, 其生物利用度更高, 代谢速率更慢, 因此在酸相关疾病治疗中表现出更强的疗效和更持久的抑制作用。该化合物在医药领域具有重要地位, 是治疗胃食管反流病 (GERD)、消化性溃疡及卓-艾综合征的核心活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于制备口服或注射用药物制剂, 适应症包括: 胃酸过多引起的胃溃疡、十二指肠溃疡、反流性食管炎等。在临床研究中, 亦用于幽门螺杆菌感染的联合治疗方案。此外, 其高纯度原料可用于药理学研究、标准品制备及药物开发中的质量控制。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ (长期储存) 或室温短期保存 ($\leq 25^{\circ}C$)。使用时需避免与强氧化剂、酸或碱接触。操作人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用 pH 调节溶剂 (如氢氧化钠溶液) 以提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循 USP/EP 标准, 通过 HPLC、NMR 及质谱分析确保纯度与结构一致性。

安全数据表明, 其 LD50 (大鼠口服) >2000 mg/kg, 但过量接触可能引起眼部或皮肤刺激。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 可应要求提供。

注: 本产品仅限科研或制药工业使用, 不可直接用于临床治疗。具体应用需遵循相关法规与专业指导。