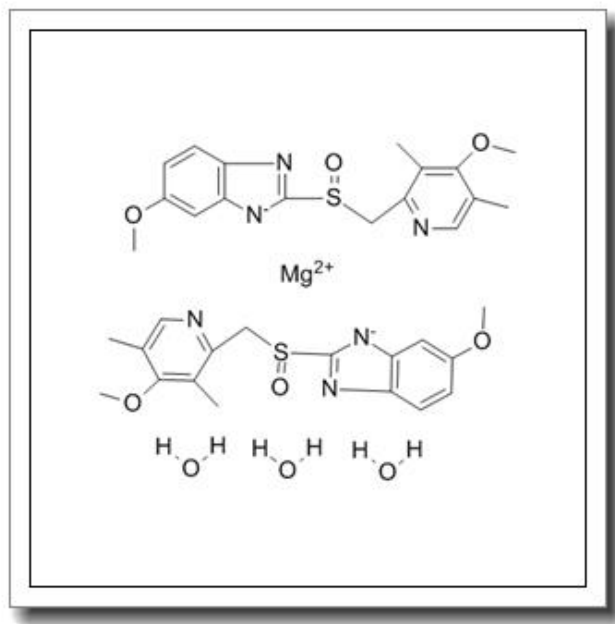


D-甘露糖氨盐酸盐

Esomeprazole Magnesium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Esomeprazole Magnesium
中文名称	D-甘露糖氨盐酸盐
CAS 号	217087-09-7
分子式	$C_{34}H_{42}MgN_6O_9S_2$
分子量	767.167
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Esomeprazole Magnesium (D-甘露糖氨盐酸盐)，CAS 号为 217087-09-7，分子式为 $C_{34}H_{42}MgN_6O_9S_2$ ，分子量为 767.167。该化合物是一种高纯度的生物化学试剂，纯度不低于 96%。其化学结构包含镁离子与 esomeprazole 的复合物，具有特定的立体构型，确保了其在生物活性上的高效性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

Esomeprazole Magnesium 是质子泵抑制剂 (PPI) 的重要衍生物，通过不可逆地抑制胃壁细胞中的 H^+/K^+-ATP 酶，显著减少胃酸分泌。这一特性使其在调节胃酸相关生理过程中具有关键作用，尤其在治疗胃食管反流病 (GERD)、消化性溃疡等疾病中表现出卓越的疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为标准品或对照品用于药物质量控制和药效学研究。
- 用于开发新型胃酸抑制剂或优化现有质子泵抑制剂的配方。
- 在体外实验中研究胃酸分泌机制及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用适当的溶剂（如甲醇或缓冲液），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循国际质量控制标准，通过 HPLC 等分析方法确保纯度达标。安全信息如下：

- 使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品信息。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。