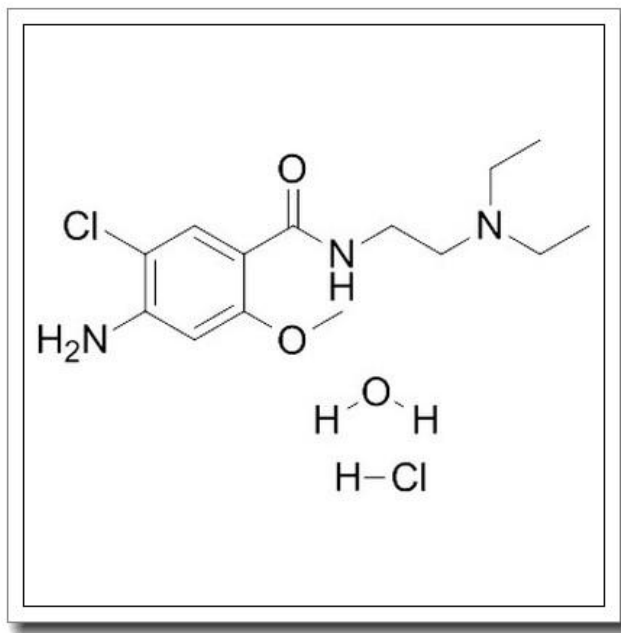


盐酸胃复安

metoclopramide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	metoclopramide hydrochloride
中文名称	盐酸胃复安
CAS 号	54143-57-6
分子式	C ₁₄ H ₂₅ Cl ₂ N ₃ O ₃
分子量	354.27
纯度	>96%

产品说明

盐酸胃复安产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸胃复安 (Metoclopramide Hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4-氨基-5-氯-N-[2-(二乙氨基)乙基]-2-甲氧基苯甲酰胺盐酸盐, CAS 号为 54143-57-6。其分子式为 $C_{14}H_{25}ClN_3O_3$, 分子量为 354.27。本产品纯度高 于 96%, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿, 在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸胃复安是一种多巴胺 D2 受体拮抗剂, 同时具有 5-羟色胺 4 (5-HT₄) 受体激动作用。它能通过抑制延髓催吐化学感受区的多巴胺受体, 显著减少恶心和呕吐反 应, 并增强胃及上部肠段的蠕动, 促进胃排空。这一特性使其在调节胃肠动力和止 吐治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸胃复安广泛应用于临床和科研领域。在临床上, 主要用于治疗功能性消化不 良、胃轻瘫、化疗或术后引起的恶心呕吐。在科研中, 它常作为工具药用于胃肠动 力机制研究或药物相互作用实验。此外, 兽医领域也用于动物胃肠功能障碍的辅助 治疗。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光、阴凉处 (建议 2-8℃), 避免与强氧化剂接触。使 用时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或皮肤接触。配制溶液建议使用无菌生理盐 水或纯水, 现配现用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合医药级标准。安全信息提示: 可能引起锥体 外系反应或嗜睡, 孕妇及哺乳期妇女慎用。操作时应遵守实验室安全规范, 如不慎 接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

——本说明仅供科研和专业人士参考, 具体应用需遵循相关法规和指南——