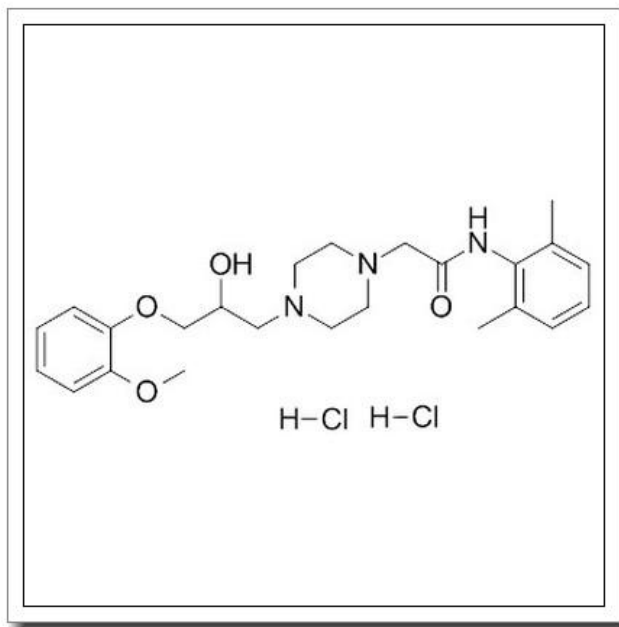


盐酸雷诺嗪

Ranolazine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ranolazine dihydrochloride
中文名称	盐酸雷诺嗪
CAS 号	95635-56-6
分子式	C ₂₄ H ₃₅ Cl ₂ N ₃ O ₄
分子量	500.458
纯度	>96%

产品说明

盐酸雷诺嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸雷诺嗪 (Ranolazine dihydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(2,6-二甲基苯基)-4-[2-羟基-3-(2-甲氧基苯氧基)丙基]-1-哌嗪乙酰胺二盐酸盐, CAS 号为 95635-56-6。其分子式为 $C_{24}H_{35}Cl_2N_3O_4$, 分子量为 500.458。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇等。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸雷诺嗪是一种选择性晚钠电流抑制剂, 通过调节心肌细胞钠离子通道, 减少细胞内钙超载, 从而改善心肌缺血状态下的能量代谢。其独特的作用机制使其成为抗心绞痛药物的重要成分, 尤其适用于慢性稳定性心绞痛的治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸雷诺嗪主要用于医药领域, 作为抗心绞痛药物的活性成分。临床研究表明, 它可有效减少心绞痛发作频率, 并改善运动耐量。此外, 该化合物在科研中用于心肌缺血机制研究和心血管药物开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的条件下进行。溶解时建议使用无菌水或生理盐水, 配制后的溶液需尽快使用或按要求保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研和医药应用标准。安全信息方面, 盐酸雷诺嗪可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床要求。如需进一步技术支持, 请联系专业供应商或生产商。