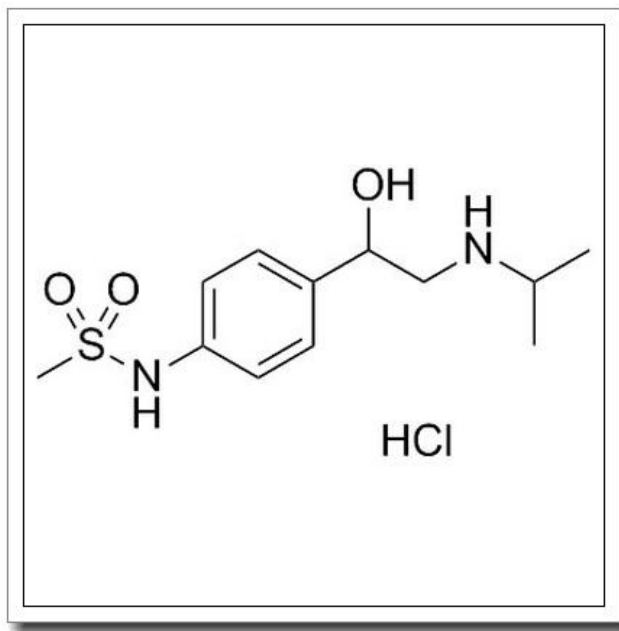


盐酸索他洛尔

sotalol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	sotalol hydrochloride
中文名称	盐酸索他洛尔
CAS 号	959-24-0
分子式	C ₁₂ H ₂₁ ClN ₂ O ₃ S
分子量	308.825
纯度	>96%

产品说明

盐酸索他洛尔 (Sotalol Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸索他洛尔 (CAS 号: 959-24-0) 是一种 β -肾上腺素受体阻滞剂, 化学名称为 4'-[1-羟基-2-(异丙氨基)乙基]甲磺酰苯胺盐酸盐。其分子式为 $C_{12}H_{21}ClN_2O_3S$, 分子量为 308.825, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 在有机溶剂中溶解度较低。其化学结构兼具亲水性和亲脂性, 使其具有良好的生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸索他洛尔是一种非选择性 β -肾上腺素受体阻滞剂, 同时具有 III 类抗心律失常药物的特性。它通过阻断 β_1 和 β_2 受体降低心肌收缩力和心率, 并通过延长动作电位时程发挥抗心律失常作用。其双重机制使其在治疗室性和室上性心律失常中具有独特价值, 尤其在预防心房颤动和心室心动过速方面表现显著。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸索他洛尔主要用于心血管疾病的研究与治疗, 具体包括:

- 心律失常的机制研究与药物开发
- 临床前药效学与毒理学评价
- 作为标准品用于分析检测方法开发 (如 HPLC、质谱)
- 制药工业中原料药与制剂的质控

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。配制水溶液时建议使用新鲜纯化水, pH 值需调节至适宜范围 (通常 3.0-5.0) 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质控, 符合 USP/EP 标准。安全信息需注

意:

- 危险类别: 急性毒性 (口服类别 4)
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触需用大量清水冲洗
- 废弃物处理应遵守当地法规
- 仅限科研使用, 不可用于临床治疗或食品添加

本产品需由专业人员在充分了解其药理特性后使用, 建议查阅最新版 MSDS 获取详细安全数据。