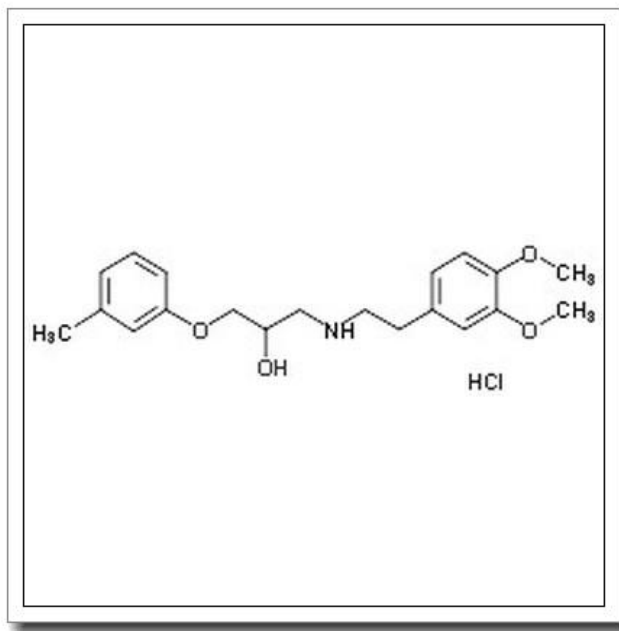


盐酸贝凡洛尔

bevantolol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	bevantolol hydrochloride
中文名称	盐酸贝凡洛尔
CAS 号	42864-78-8
分子式	C ₂₀ H ₂₈ ClN ₀₄
分子量	381.894
纯度	>96%

产品说明

盐酸贝凡洛尔 (Bevantolol Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸贝凡洛尔是一种选择性 β 1-肾上腺素受体阻滞剂，化学名称为 1-异丙氨基-3-(3,4-二甲氧基苯氧基)-2-丙醇盐酸盐，CAS 号为 42864-78-8。其分子式为 $C_{20}H_{28}ClN_2O_4$ ，分子量为 381.894，外观为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%，符合医药研究级标准，具有良好的溶解性和稳定性，易溶于水、甲醇等极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸贝凡洛尔通过选择性阻断 β 1-肾上腺素受体，抑制儿茶酚胺类物质对心脏的兴奋作用，从而降低心肌收缩力和心率。其在心血管疾病研究中具有重要价值，尤其在高血压和心绞痛的治疗机制研究中被广泛应用。该化合物的高选择性使其成为研究 β 受体亚型功能的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸贝凡洛尔主要用于以下领域：

- 医药研发：作为 β 1-受体阻滞剂的对照品或活性成分，用于心血管药物筛选与药效学研究。
- 药理实验：用于探究 β 受体介导的信号通路及其在疾病中的作用机制。
- 临床前研究：评估其对血流动力学和心脏功能的影响，为相关制剂开发提供数据支持。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免直接暴露于空气，以防吸湿降解。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液，现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需采取防护措施。
- 废弃物处理: 按实验室规范处置, 不可直接排入下水道。
- 急救措施: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合研究目的设计。如需进一步技术支持, 请联系专业团队。