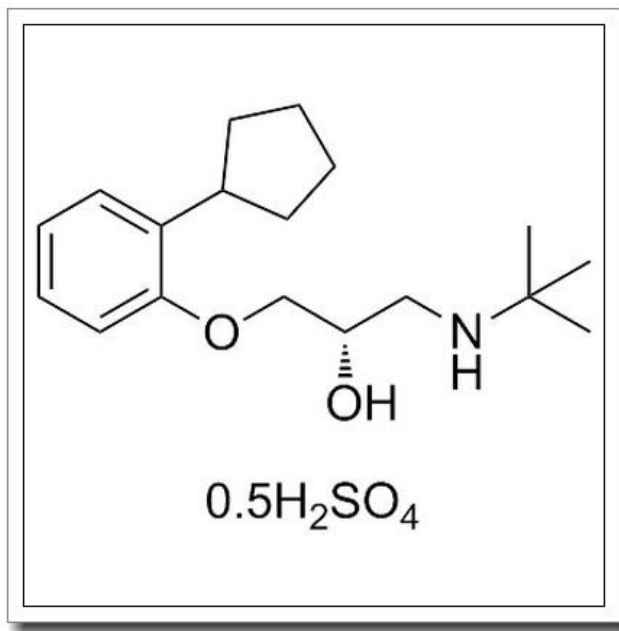


硫酸喷布洛尔

Penbutolol sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Penbutolol sulfate
中文名称	硫酸喷布洛尔
CAS 号	38363-32-5
分子式	C ₁₈ H ₂₉ N ₂ O ₂
分子量	.
纯度	>96%

产品说明

硫酸喷布洛尔 (Penbutolol sulfate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫酸喷布洛尔 (CAS 号: 38363-32-5) 是一种 β -肾上腺素受体阻滞剂, 化学名称为 Penbutolol sulfate, 分子式为 $C_{18}H_{29}NO_2$ 。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构中的硫酸盐形式增强了其生物利用度, 适用于多种药理研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸喷布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的作用, 从而降低心肌收缩力和心率。这一特性使其在心血管疾病研究中的重要价值, 尤其在高血压、心律失常和心绞痛等疾病的机制探索中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药理学研究、新药开发及临床前试验。具体用途包括:

- 作为 β -受体阻滞剂的对照品或标准品, 用于药物筛选与效价测定。
- 用于心血管疾病模型的建立, 评估药物对心率、血压的影响。
- 在生化实验中研究肾上腺素能信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

硫酸喷布洛尔应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免直接暴露于空气或湿气, 以防降解。溶解建议使用纯水或生理盐水, 配制后溶液需尽快使用, 未用完部分应低温保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途, 不可用于临床治疗或人体实验。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与实际需求进行。