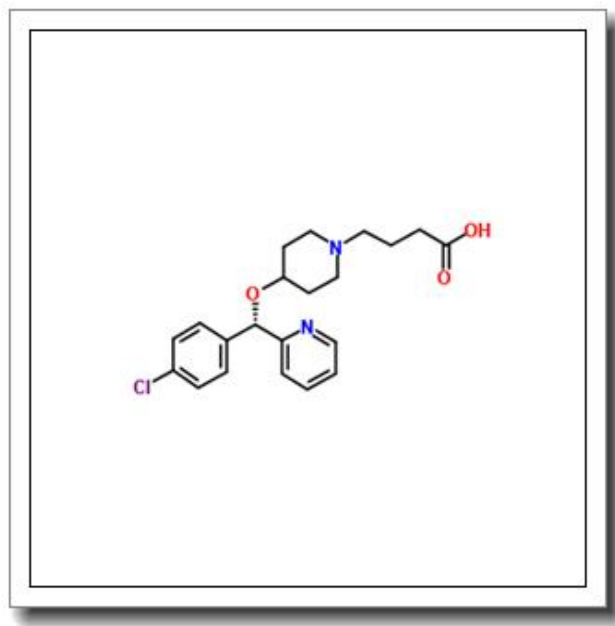


贝托斯汀

bepotastine



产品基本信息

属性	值
化学名称	bepotastine
中文名称	贝托斯汀
CAS 号	125602-71-3
分子式	C ₂₁ H ₂₅ ClN ₂ O ₃
分子量	388.888
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

贝托斯汀 (Bepotastine) 是一种组胺 H1 受体拮抗剂, 化学名称为 4-[4-[1-(4-氯苯基)-1-苯乙氧基]哌啶-1-基]丁酸, CAS 号为 125602-71-3。其分子式为 $C_{21}H_{25}ClN_2O_3$, 分子量为 388.888, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。贝托斯汀具有较高的稳定性和选择性, 是一种重要的医药中间体及活性成分。

2. 生物化学功能与重要性

贝托斯汀通过选择性拮抗组胺 H1 受体, 有效抑制组胺介导的过敏反应, 如血管扩张、毛细血管通透性增加及平滑肌收缩。其独特的化学结构赋予其较强的抗炎和抗过敏活性, 且对中枢神经系统的穿透性较低, 减少了嗜睡等副作用的发生。这些特性使其在过敏性疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

贝托斯汀主要用于制备抗过敏药物, 如滴眼液和口服制剂, 适用于过敏性结膜炎、过敏性鼻炎及荨麻疹等疾病的治疗。在科研领域, 它也被用作研究组胺受体信号通路的工具化合物, 帮助探索过敏反应的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用甲醇或乙醇, 配制溶液后需尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息显示, 贝托斯汀可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。