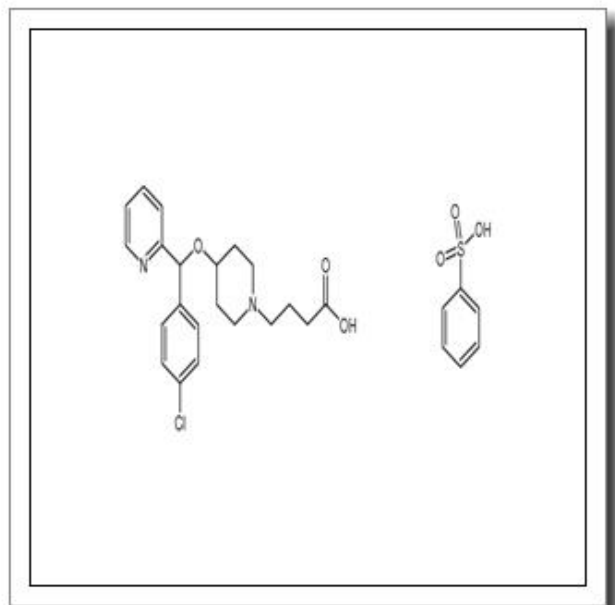


bepotastine besilate

bepotastine besilate



产品基本信息

属性	值
化学名称	bepotastine besilate
中文名称	bepotastine besilate
CAS 号	1415692-17-9
分子式	C ₂₇ H ₃₁ C ₁ N ₂ O ₆ S
分子量	547.063
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bepotastine besilate (苯磺酸贝托斯汀) 是一种组胺 H1 受体拮抗剂, 化学名称为 4-[(4-氯苯基)(2-吡啶基)甲氧基]-1-哌啶丁酸苯磺酸盐, CAS 号为 1415692-17-9。其分子式为 C₂₇H₃₁ClN₂O₆S, 分子量为 547.063, 纯度标准为 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 在生理 pH 条件下表现出良好的稳定性。其苯磺酸盐形式增强了水溶性和生物利用度, 适合多种制剂开发。

2. 生物化学功能与重要性

Bepotastine besilate 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炎症细胞浸润。其独特结构使其兼具抗炎和抗过敏双重活性, 且不易透过血脑屏障, 显著降低了中枢神经系统副作用 (如嗜睡) 的发生率。在过敏性疾病治疗中, 其快速起效和长效作用使其成为重要药物候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于研发抗过敏药物, 特别是治疗过敏性结膜炎、过敏性鼻炎和荨麻疹的滴眼液或口服制剂。在临床前研究中, 其局部应用表现出优异的眼表耐受性。此外, 其抗炎特性也使其在慢性炎症性疾病模型中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Bepotastine besilate 置于密闭容器中, 避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充氮保护以延缓氧化。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液, 并在 4 小时内使用以保证稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96% (面积归一化法), 并提供详细的 COA (分析证书)。残留溶剂和重金属含量符合 ICH 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮

肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。