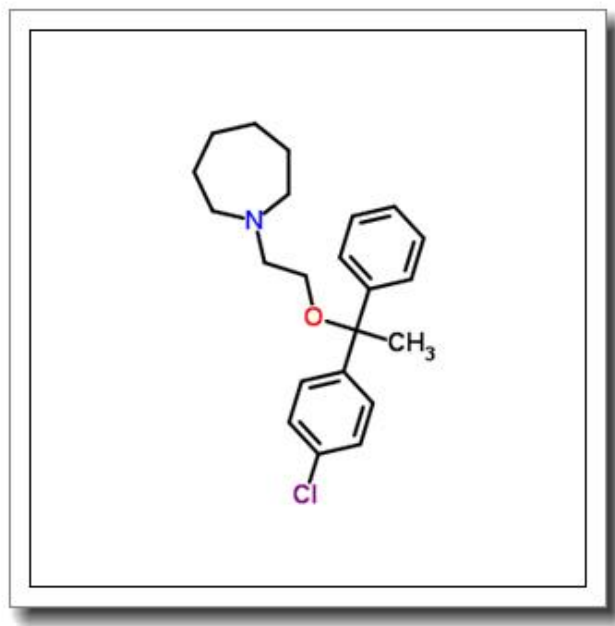


盐酸司他斯汀

1-[2-[1-(4-chlorophenyl)-1-phenylethoxy]ethyl]azepan-1-ium, chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-[1-(4-chlorophenyl)-1-phenylethoxy]ethyl]azepan-1-ium, chloride
中文名称	盐酸司他斯汀
CAS 号	59767-13-4
分子式	C ₂₂ H ₂₉ ClN ₂ O
分子量	357.917
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸司他斯汀（化学名称：1-[2-[1-(4-氯苯基)-1-苯乙氧基]乙基]氮杂环庚烷-1-氯化物）是一种有机化合物，CAS 号为 59767-13-4，分子式为 C₂₂H₂₉Cl₂N₀，分子量为 357.917。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，属于氮杂环类衍生物，具有显著的生物活性。其结构中包含氯苯基和苯乙氧基团，赋予其独特的理化性质，如良好的脂溶性和稳定性，适合用于医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸司他斯汀是一种选择性组胺 H₁ 受体拮抗剂，通过竞争性抑制组胺与受体的结合，有效阻断过敏反应中组胺介导的生理效应。其分子结构中的氮杂环庚烷基团增强了与受体的亲和力，而氯苯基则贡献了疏水性，使其能够穿透细胞膜发挥作用。该化合物在抗过敏和抗炎研究中具有重要价值，尤其适用于开发长效抗组胺药物。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸司他斯汀主要用于医药研发领域，作为关键中间体或活性成分用于合成抗过敏药物。其具体用途包括：治疗过敏性鼻炎、荨麻疹等速发型过敏反应；作为先导化合物用于优化新一代抗组胺药物的药效学和药代动力学特性；在体外实验中用于研究组胺受体信号通路机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃，长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用乙醇或二甲基亚砜（DMSO），配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性 LD₅₀（大鼠口服）为 320 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需避免吸入或直接接触皮肤。废弃物处理应遵循当地法规，不可随意排放。如发生意外接触，立即用大量

清水冲洗并就医。提供符合 GHS 标准的 MSDS，包含详细毒理学数据及应急处理措施。