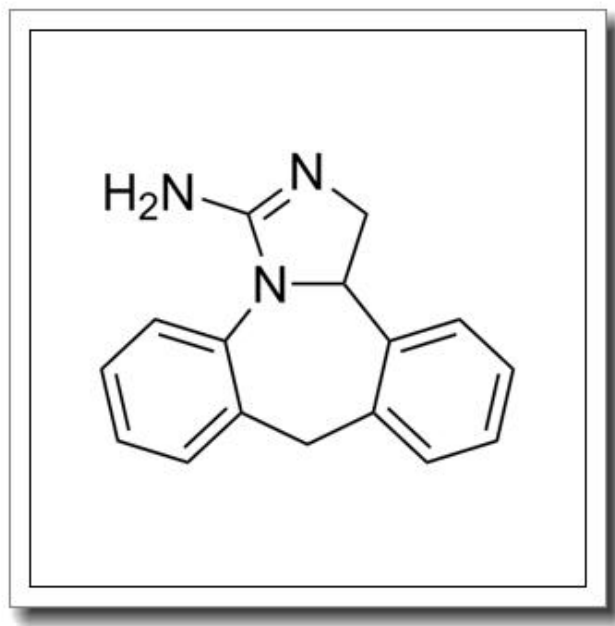


依匹斯汀

epinastine



产品基本信息

属性	值
化学名称	epinastine
中文名称	依匹斯汀
CAS 号	80012-43-7
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₃
分子量	249.31
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依匹斯汀 (Epinastine, CAS 号 80012-43-7) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 化学名称为 epinastine, 分子式为 $C_{16}H_{15}N_3$, 分子量 249.31。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高标准要求。依匹斯汀属于组胺 H1 受体拮抗剂, 其化学结构包含二苯并氮杂草骨架, 赋予其良好的脂溶性和膜渗透性, 适合用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

依匹斯汀通过选择性拮抗组胺 H1 受体, 抑制组胺介导的炎症反应, 如血管扩张、毛细血管通透性增加等。其独特之处在于兼具抗过敏和抗炎双重作用, 且对中枢神经系统的穿透性较低, 减少了镇静副作用。在分子水平上, 它能阻断肥大细胞释放炎性介质, 是研究过敏性疾病机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学和免疫学研究, 包括但不限于: 过敏性结膜炎、哮喘等疾病的体外模型建立; 作为标准品用于 H1 受体拮抗剂的药效学评价; 药物筛选和开发中的先导化合物优化。在临床前研究中, 常用于评估抗过敏药物的效价和毒性。

4. 储存条件与使用建议

依匹斯汀需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD_{50} 大鼠口服 >2000 mg/kg), 但仍需按危险化学品规范操作。废弃物处理应遵守当地环保法规, 不可直接排入下水道。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注：以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需结合文献和预试验结果设计。