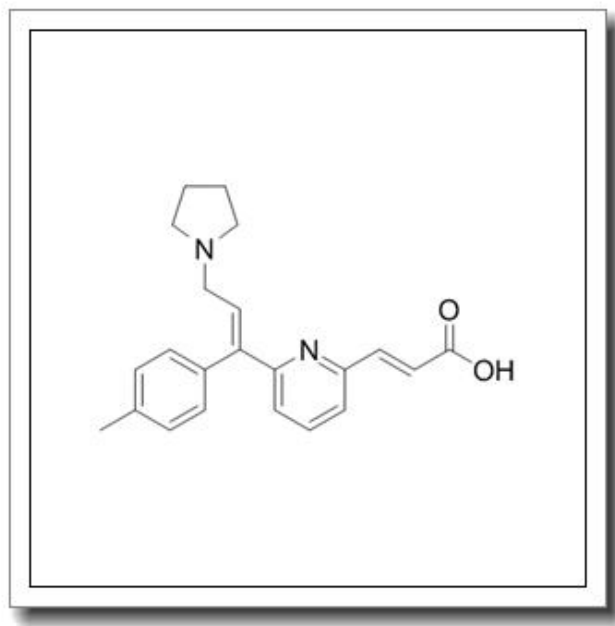


阿伐斯汀

acrivastine



产品基本信息

属性	值
化学名称	acrivastine
中文名称	阿伐斯汀
CAS 号	87848-99-5
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₂
分子量	348.438
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿伐斯汀 (Acrivastine, CAS 号 87848-99-5) 是一种具有抗组胺活性的化学物质, 分子式为 $C_{22}H_{24}N_2O_2$, 分子量为 348.438。该化合物属于第二代 H1 受体拮抗剂, 具有高效的选择性和低中枢神经系统渗透性。其纯度 $\geq 96\%$, 确保了其在研究和应用中的可靠性。阿伐斯汀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。其化学结构包含一个丙烯酸基团和一个吡啶环, 这些特性使其在药理活性中表现出独特的稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

阿伐斯汀通过竞争性拮抗组胺 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和平滑肌收缩。与第一代抗组胺药物相比, 阿伐斯汀不易通过血脑屏障, 因此显著减少了嗜睡等中枢副作用。这一特性使其成为治疗过敏性鼻炎、荨麻疹等过敏性疾病的重要药物成分。此外, 其快速起效和较短的半衰期使其适合用于急性过敏症状的缓解。

3. 主要应用领域与具体用途

阿伐斯汀主要用于医药领域, 作为抗过敏药物的活性成分。其常见剂型包括胶囊和片剂, 用于成人和儿童过敏性鼻炎、慢性特发性荨麻疹的治疗。在科研领域, 阿伐斯汀可作为标准品用于药物代谢、药效学及毒理学研究。此外, 其高纯度的特性也使其成为分析化学和生物化学实验中重要的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

阿伐斯汀应储存在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 以防止吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用甲醇或乙醇等有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据

表明，阿伐斯汀在常规实验条件下稳定，但仍需避免与强氧化剂接触。其急性毒性较低，但长期或大量接触可能引起轻微刺激。如不慎接触眼睛或皮肤，应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。