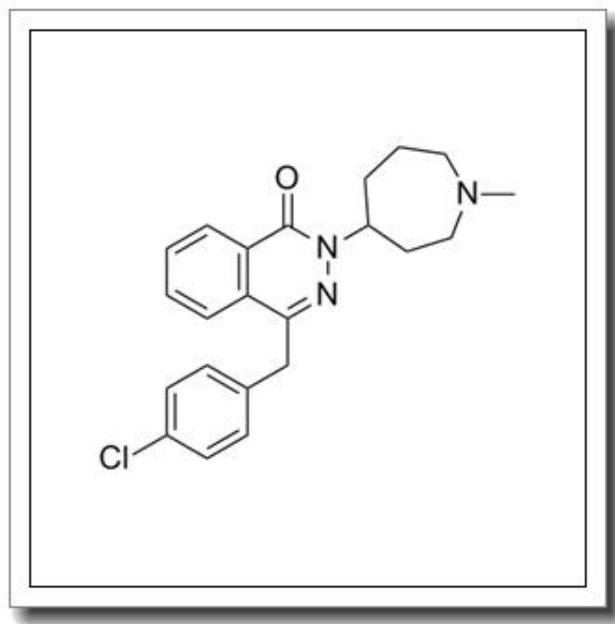


氮卓斯汀

azelastine



产品基本信息

属性	值
化学名称	azelastine
中文名称	氮卓斯汀
CAS 号	58581-89-8
分子式	C ₂₂ H ₂₄ ClN ₃ O
分子量	381.898
纯度	≥ 96%

产品说明

氮卓斯汀 (Azelastine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氮卓斯汀 (化学名称: azelastine, CAS 号: 58581-89-8) 是一种具有抗组胺活性的化合物, 其分子式为 $C_{22}H_{24}ClN_3O$, 分子量为 381.898。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。氮卓斯汀属于苯并氮杂卓类衍生物, 具有较高的脂溶性和稳定性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

氮卓斯汀是一种强效的第二代 H1 组胺受体拮抗剂, 同时具有抗炎和抗过敏特性。它通过选择性阻断组胺 H1 受体, 抑制肥大细胞释放炎性介质 (如白三烯和细胞因子), 从而减轻过敏反应。此外, 氮卓斯汀还能抑制嗜酸性粒细胞的趋化和活化, 在过敏性疾病的治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

氮卓斯汀广泛应用于医药研发领域, 主要用于以下方向:

- 抗过敏药物开发: 作为鼻喷雾剂或滴眼液的活性成分, 用于治疗过敏性鼻炎和结膜炎。
- 炎症机制研究: 用于探索肥大细胞介导的炎症反应及免疫调节通路。
- 临床前研究: 作为参考标准品用于药效学、药代动力学及毒理学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免直接暴露于空气和湿气, 开封后建议尽快使用。溶解时可根据实验需求选择适宜溶剂 (如 DMSO), 并注意控制浓度以避免沉淀。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 避免吸入粉尘。

- 风险提示：使用后彻底清洗接触部位，如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室规范处置，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。