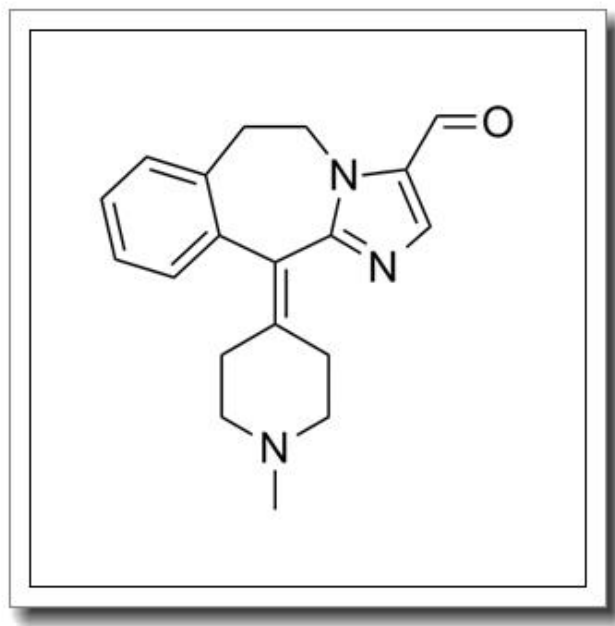


阿卡他定

alcaftadine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | alcaftadine |
| 中文名称 | 阿卡他定 |
| CAS 号 | 147084-10-4 |
| 分子式 | C ₁₉ H ₂₁ N ₃ O |
| 分子量 | 307.389 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

阿卡他定 (Alcaftadine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿卡他定 (化学名称: alcaftadine, CAS 号: 147084-10-4) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 其分子式为 $C_{19}H_{21}N_3O$, 分子量为 307.389。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。阿卡他定属于组胺 H1 受体拮抗剂, 其化学结构中含有一个喹唑啉环和一个哌啶环, 赋予其独特的药理特性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

阿卡他定主要通过选择性拮抗组胺 H1 受体发挥作用, 能够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等。此外, 它还表现出一定的抗炎活性, 能够抑制肥大细胞释放炎症介质。这些特性使其在过敏性疾病治疗中具有重要价值, 尤其在缓解眼部过敏症状方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

阿卡他定主要用于医药领域, 特别是眼科药物的开发。其具体用途包括治疗过敏性结膜炎, 可有效缓解眼痒、红肿和流泪等症状。此外, 它也被研究用于其他过敏相关疾病的潜在治疗, 如过敏性鼻炎和皮肤过敏反应。在科研领域, 阿卡他定可作为工具药用于组胺受体相关机制的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需配制溶液, 建议使用适当的溶剂 (如生理盐水或缓冲液) 并现配现用, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 符合科研和医药应用标准。安全信息方面, 阿卡他定在常规使用条件下毒性较低, 但仍需遵循实验室安全

规范。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。