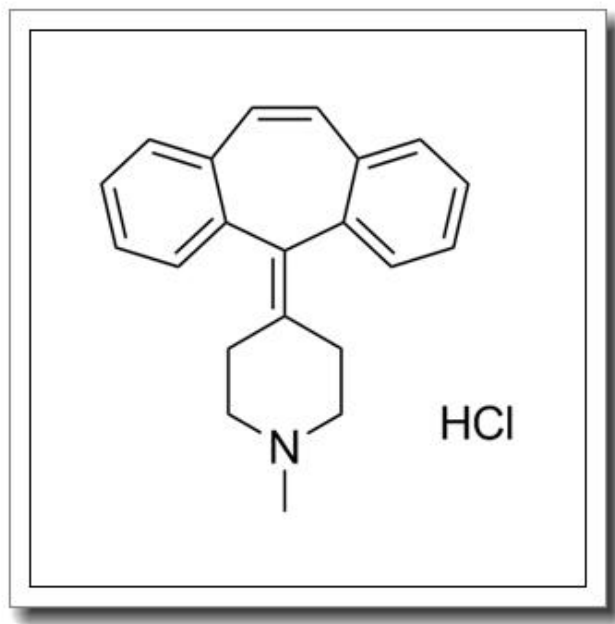


盐酸赛庚啉

cyproheptadine hydrochloride (anhydrous)



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyproheptadine hydrochloride (anhydrous)
中文名称	盐酸赛庚啉
CAS 号	969-33-5
分子式	C ₂₁ H ₂₂ ClN
分子量	323.859
纯度	≥96%

产品说明

盐酸赛庚啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸赛庚啶 (cyproheptadine hydrochloride, 无水) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4-(5H-二苯并[a, d]环庚烯-5-亚基)-1-甲基哌啶盐酸盐, 分子式为 C₂₁H₂₂ClN, 分子量为 323.859, CAS 号为 969-33-5。其纯度不低于 96%, 具有典型的胺类盐酸盐特性, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿。该化合物在干燥条件下稳定, 但对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸赛庚啶是一种强效的 H₁ 组胺受体拮抗剂, 同时具有抗 5-羟色胺和抗胆碱能活性。其通过竞争性阻断组胺与受体的结合, 抑制过敏反应和炎症介质的释放。此外, 它还能调节神经递质系统, 在食欲刺激和中枢神经系统调控中发挥作用, 因此在药理学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸赛庚啶广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。其主要用途包括: 作为抗过敏药物用于治疗荨麻疹、过敏性鼻炎等疾病; 作为食欲刺激剂用于改善营养不良或厌食症患者的食欲; 在神经科学研究中用于探索组胺和 5-羟色胺受体的作用机制。此外, 它也用于动物模型实验中的药效学评价。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合医药级标准。安全信息显示, 盐酸赛庚啶

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合专业文献和法规要求进行。