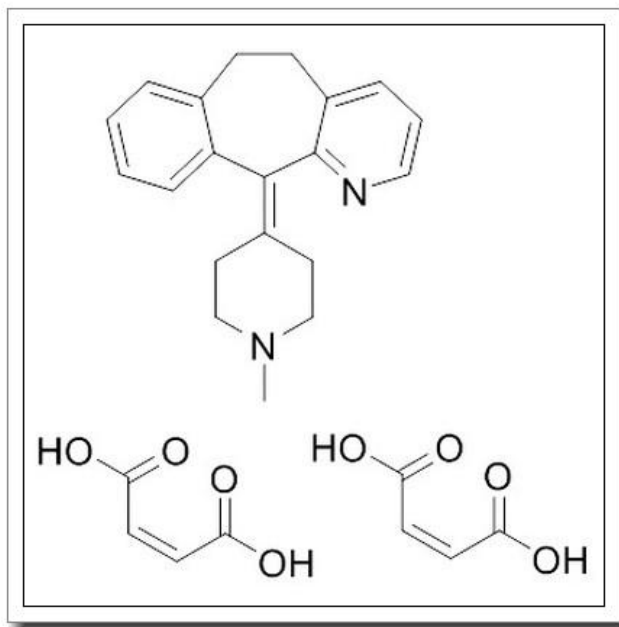


# 马来酸阿扎他啉

*azatadine maleate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azatadine maleate
中文名称	马来酸阿扎他啉
CAS 号	3978-86-7
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量	522.546
纯度	>96%

## 产品说明

### 马来酸阿扎他啉 (Azatadine Maleate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

马来酸阿扎他啉是一种有机化合物，化学名称为 1-甲基-4-(9,10-二氢-4H-苯并[4,5]环庚并[1,2-b]噻吩-4-亚基)哌啉马来酸盐，CAS 号为 3978-86-7。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 522.546，纯度标准高于 96%。该化合物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。马来酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合医药研发应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

马来酸阿扎他啉是一种选择性组胺 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂，通过竞争性抑制组胺与受体的结合，显著减轻过敏反应症状。其分子结构中的哌啉环和马来酸基团共同贡献了高受体亲和力与长效活性，在抗过敏和抗炎研究中具有重要价值。此外，该化合物可通过血脑屏障，潜在影响中枢神经系统功能，因此在神经药理学领域也有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生物化学研究，具体包括：抗过敏药物开发中的活性成分筛选；组胺受体作用机制研究；动物模型中的药效学与毒理学评估。此外，其衍生物可用于新型抗胆碱能药物的合成前体。实验表明，马来酸阿扎他啉在体外细胞实验中能有效抑制肥大细胞释放组胺，适用于免疫学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期储存需置于惰性气体保护下。开封后需尽快使用，避免反复冻融。实验使用时需溶解于适当溶剂（如 PBS 或 DMSO），推荐工作浓度通过预实验确定。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合 USP 级标准。安全数据表明，其 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）为 320 mg/kg，属于低毒类化合物，但可能引起眼睛和皮肤刺激。废弃物需

按危险化学品规范处置。提供 COA（质量分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）备索。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。具体实验方案建议参考文献或咨询专业毒理学家。