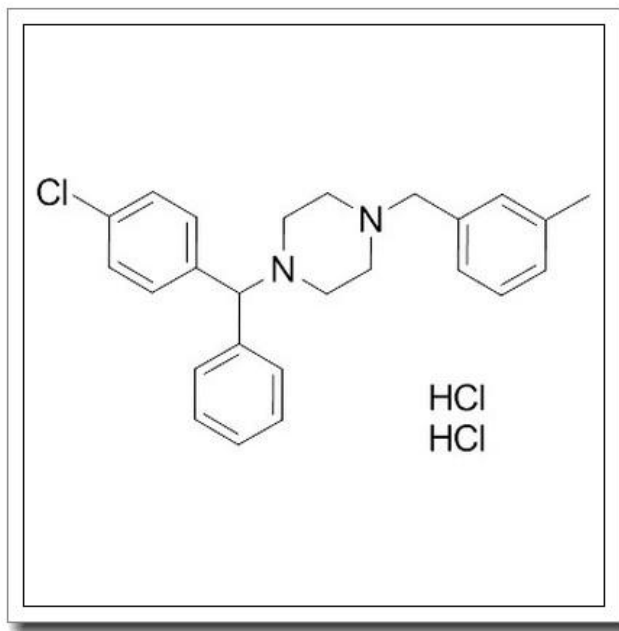


# 盐酸美克洛嗪

*Meclizine dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Meclizine dihydrochloride
中文名称	盐酸美克洛嗪
CAS 号	1104-22-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	463.87
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Meclizine dihydrochloride (盐酸美克洛嗪) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-(4-氯苯基)-1-(2-吡啶基)-3-甲基哌嗪二盐酸盐, CAS 号为 1104-22-9。其分子式为  $C_{25}H_{29}Cl_3N_2$ , 分子量为 463.87, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂如乙醚。盐酸美克洛嗪是一种组胺 H1 受体拮抗剂, 具有显著的抗胆碱能和抗晕动病特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸美克洛嗪通过选择性阻断 H1 受体, 抑制组胺介导的过敏反应和血管舒张作用。其抗胆碱能特性可减少前庭系统的兴奋性, 从而有效缓解眩晕和恶心症状。该化合物在神经药理学研究中的重要价值, 尤其在探索前庭功能障碍和晕动病机制方面。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸美克洛嗪广泛应用于医药领域, 主要用于治疗晕动病 (如晕车、晕船)、梅尼埃病和其他前庭性眩晕疾病。此外, 它也用于实验室研究, 作为 H1 受体拮抗剂的参考标准, 或在药物开发中用于评估抗组胺和抗胆碱能活性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。长期暴露于高温或潮湿环境可能导致降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解于水或缓冲液时, 建议现配现用以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室研究级标准。安全数据表明, 盐酸美克洛嗪可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。若意外接触, 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。