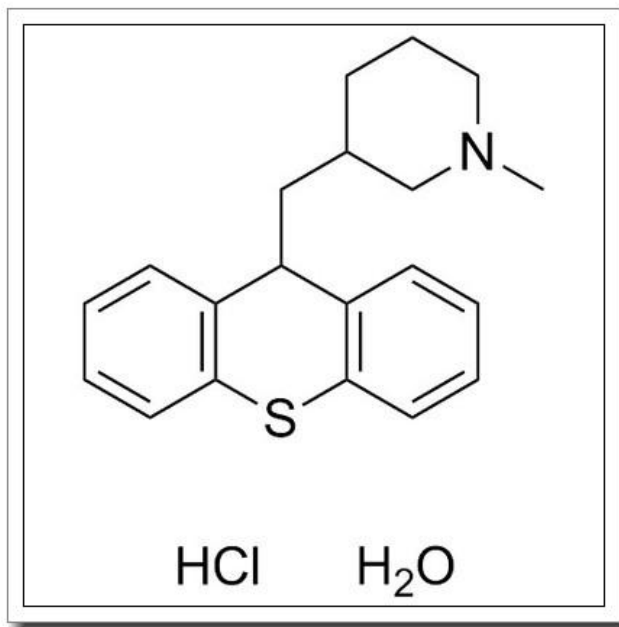


# 盐酸麦塞散

*methixene hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methixene hydrochloride
中文名称	盐酸麦塞散
CAS 号	7081-40-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> ClNOS
分子量	363.945
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸麦塞散 (methixene hydrochloride) 是一种有机硫化合物, 化学名称为 1-甲基-4-(3-甲氧基-2-硫代苯基)哌啶盐酸盐, CAS 号为 7081-40-5。其分子式为  $C_{20}H_{26}ClNOS$ , 分子量为 363.945, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂如乙醇、甲醇。其结构中的硫代苯基和哌啶环赋予其独特的生物活性, 适用于多种药理和生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸麦塞散是一种抗胆碱能药物, 通过选择性阻断乙酰胆碱受体发挥作用。其药理特性包括抑制平滑肌痉挛和减少腺体分泌, 因此在神经生物学和药理学研究中的重要价值。该化合物还可作为工具药, 用于研究胆碱能信号通路及相关疾病模型, 如帕金森病和胃肠道功能障碍。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸麦塞散广泛应用于医药研发和基础研究领域。在药物开发中, 它常用于抗痉挛药物和抗帕金森病药物的活性成分筛选。实验室中, 该化合物可用于体外和体内实验, 评估其对中枢神经系统和外周神经系统的影响。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定量检测。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用前应平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时需使用无菌去离子水或适当缓冲液, 并在 24 小时内使用以保证稳定性。操作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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 盐酸麦塞散对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触, 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。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。