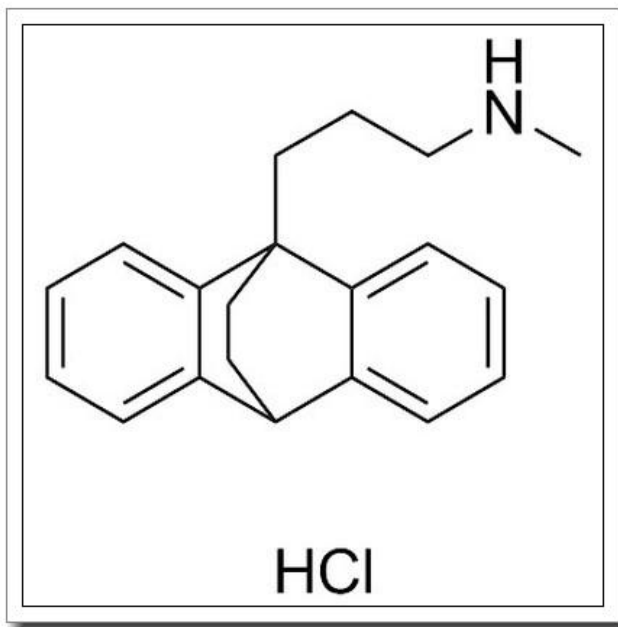


# 盐酸马普替林

*Maprotiline Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Maprotiline Hydrochloride
中文名称	盐酸马普替林
CAS 号	10347-81-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN
分子量	313.864
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸马普替林产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸马普替林 (Maprotiline Hydrochloride) 是一种四环类抗抑郁药物, 化学名称为 N-甲基-9, 10-桥亚乙基萘-9(10H)-丙胺盐酸盐, CAS 号为 10347-81-6。其分子式为  $C_{20}H_{24}ClN$ , 分子量为 313.864, 纯度标准高于 96%。本品为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿。其化学结构具有独特的四环骨架, 赋予其特定的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸马普替林是一种强效选择性去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (NRI), 通过阻断突触前膜对去甲肾上腺素的再摄取, 增加突触间隙中神经递质浓度, 从而发挥抗抑郁作用。与其他三环类抗抑郁药相比, 其对 5-羟色胺系统的影响较小, 因此副作用相对较低。其在神经药理学研究中的重要地位, 常用于抑郁症机制研究和药物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸马普替林主要用于治疗各类抑郁症, 包括内源性抑郁、反应性抑郁和更年期抑郁等。此外, 它也用于焦虑症和神经性疼痛的辅助治疗。在科研领域, 该化合物常用于神经递质调控机制研究、抗抑郁药物筛选模型构建以及药效学评价实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或皮肤接触。溶解建议使用无菌生理盐水或去离子水, 配制后溶液需避光保存并于 24 小时内使用。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 盐酸马普替林

可能对中枢神经系统产生抑制作用，操作时需避免高剂量暴露。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或临床应用需结合专业文献和法规要求进行。