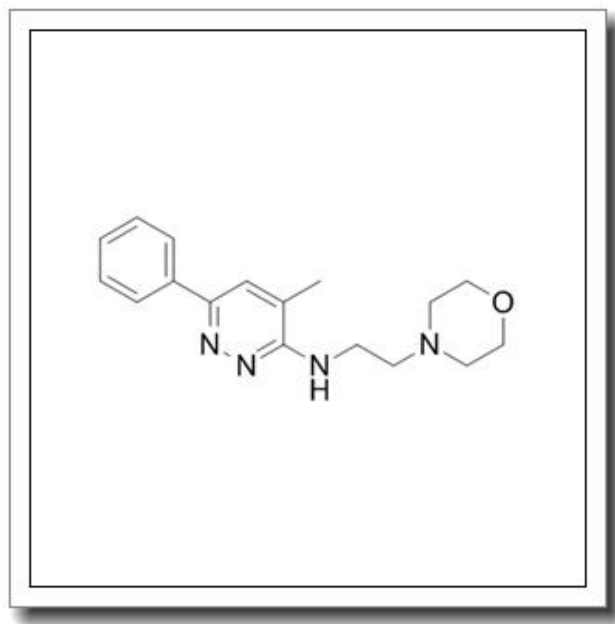


# 米那卜林

*minaprine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	minaprine
中文名称	米那卜林
CAS 号	25905-77-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	298.38
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

米那卜林 (Minaprine) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-(3-氯苯基)-4-甲基-7-氨基-1, 2, 3, 4-四氢吡啶并[2, 3-b]吡嗪-5(6H)-酮, CAS 号为 25905-77-5。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量为 298.38, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和二甲亚砜。其结构中含有吡嗪和吡啶环, 具有显著的生物活性, 常用于神经科学研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

米那卜林是一种单胺氧化酶抑制剂 (MAOI), 主要通过抑制单胺氧化酶 A (MAO-A) 的活性, 增加中枢神经系统内单胺类神经递质 (如 5-羟色胺、去甲肾上腺素和多巴胺) 的浓度。这一机制使其在神经退行性疾病和抑郁症的研究中具有重要价值。此外, 米那卜林还可能通过调节神经可塑性和突触传递发挥神经保护作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

米那卜林主要用于科研领域, 特别是在神经药理学和神经化学研究中。其典型应用包括: 作为 MAO-A 抑制剂的阳性对照化合物; 用于研究单胺类神经递质在抑郁症、帕金森病和阿尔茨海默病中的作用机制; 以及作为工具药用于筛选新型抗抑郁药物。此外, 米那卜林还可用于细胞实验和动物模型研究, 以评估其神经保护潜力。

### 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, 长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制后的溶液需现配现用, 避免长时间储存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意其潜在的健康危害, 包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学

品废弃物管理法规。安全数据表 (SDS) 可随产品提供, 实验前请务必查阅并遵守相关安全规范。