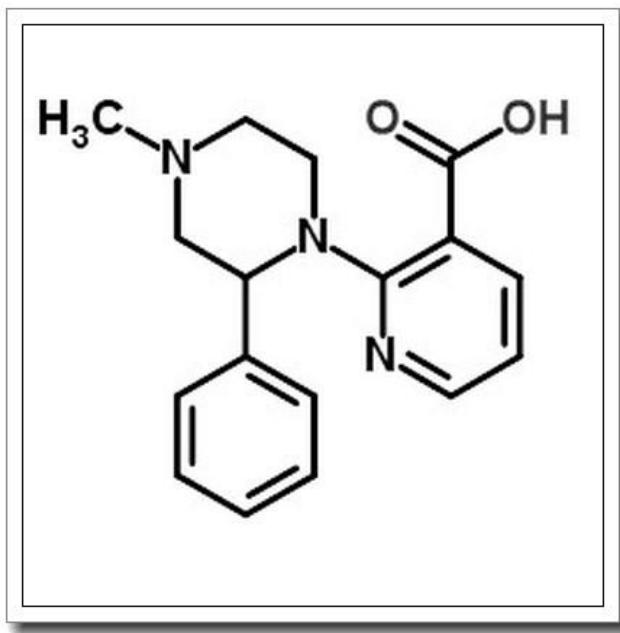


# 米氮平酸

*2-(4-Methyl-2-phenylpiperazin-1-yl)nicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methyl-2-phenylpiperazin-1-yl)nicotinic acid
中文名称	米氮平酸
CAS 号	61338-13-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	297.352
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

米氮平酸 (2-(4-Methyl-2-phenylpiperazin-1-yl)nicotinic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 297.352, CAS 号为 61338-13-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个吡嗪环和一个烟酸基团, 具有显著的生物活性。米氮平酸在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

### 2. 生物化学功能与重要性

米氮平酸是米氮平 (一种抗抑郁药物) 的关键中间体, 具有调节神经递质的作用。它通过影响 5-羟色胺和去甲肾上腺素的释放, 参与情绪调节和神经信号传导。此外, 其结构中的吡嗪环和烟酸基团使其在药物化学中具有广泛的应用潜力, 尤其在精神类药物研发中占据重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

米氮平酸主要用于医药研发领域, 特别是抗抑郁药物和中枢神经系统药物的合成。具体用途包括:

- 作为米氮平及其衍生物的合成中间体。
- 用于神经药理学研究, 探索新型抗抑郁药物的作用机制。
- 在药物代谢研究中作为标准品或对照品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将米氮平酸储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。

- 如不慎接触，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。
- 储存和使用时远离火源及强氧化剂。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。