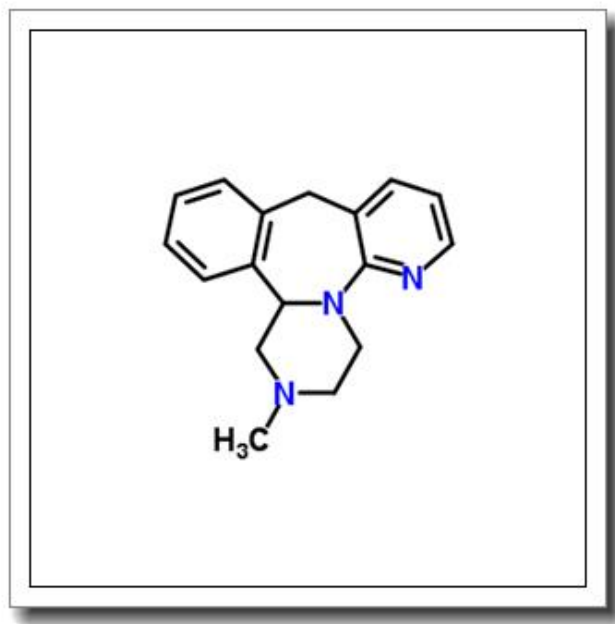


# 米氮平

*mirtazapine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	mirtazapine
中文名称	米氮平
CAS 号	61337-67-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub>
分子量	265.353
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 米氮平产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

米氮平 (Mirtazapine) 是一种具有四环结构的哌嗪氮草类化合物, 化学名称为 1, 2, 3, 4, 10, 14b-六氢-2-甲基吡嗪并[2, 1-a]吡啶并[2, 3-c][2]苯并氮草, CAS 号为 61337-67-5。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 265. 353, 纯度 ≥96%。本品为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇或氯仿。其化学结构包含多个芳香环和碱性氮原子, 赋予其独特的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

米氮平是一种去甲肾上腺素和特异性 5-羟色胺能抗抑郁药 (NaSSA), 通过拮抗中枢 α<sub>2</sub> 肾上腺素能自身受体和异体受体, 增强去甲肾上腺素和 5-HT<sub>1A</sub> 介导的 5-羟色胺能神经传递。其选择性阻断 5-HT<sub>2</sub> 和 5-HT<sub>3</sub> 受体的特性, 可减少传统抗抑郁药的胃肠道副作用, 同时显著改善抑郁症状及伴随的焦虑和睡眠障碍。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

米氮平主要用于治疗重度抑郁症 (MDD), 尤其适用于伴有失眠、食欲减退或焦虑症状的患者。在临床中, 也用于辅助治疗创伤后应激障碍 (PTSD) 和某些类型的神经性疼痛。此外, 其镇静作用使其在低剂量时可用于改善化疗患者的恶心和呕吐反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中, 建议储存温度为 2-8°C, 长期存放应置于干燥环境下。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。实验用途建议佩戴防护手套和口罩, 在通风橱中操作。溶解时优先选用乙醇或 DMSO, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合药用标准。米氮平可能对中枢神经系统产生抑制作用, 操作时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若意外接触, 需立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 建议使用者提前查阅相关毒理学资料 (LD50 大鼠口服: 约 500 mg/kg)。