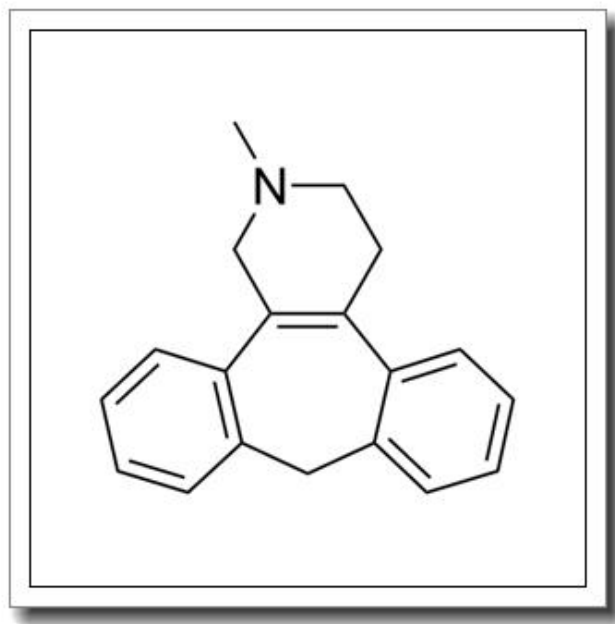


# 司普替林

*Setiptiline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Setiptiline
中文名称	司普替林
CAS 号	57262-94-9
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> N
分子量	261.361
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

司普替林 (Setiptiline)，化学名称为 1,2,3,4,10,14b-六氢-2-甲基二苯并[c,f]吡嗪并[1,2-a]氮杂草，CAS 号为 57262-94-9，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>N，分子量为 261.361。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，属于四环类抗抑郁药 (TeCA) 的衍生物。其化学结构包含稠合多环体系，具有显著的脂溶性和中枢神经系统渗透性，在酸性条件下易形成盐类化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

司普替林通过选择性抑制突触前膜对去甲肾上腺素 (NE) 和 5-羟色胺 (5-HT) 的再摄取，增强神经递质在突触间隙的浓度，从而发挥抗抑郁作用。与其他三环类抗抑郁药相比，其抗胆碱能副作用较低，且对组胺 H<sub>1</sub> 受体亲和力较弱，在临床应用中具有更好的耐受性。该化合物在神经药理学研究中被广泛用于探讨单胺类神经递质调控机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

司普替林主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗抑郁药物活性成分，用于制剂开发及药效学评价。
- 科研实验：作为神经递质再摄取抑制剂，用于构建抑郁症动物模型或体外受体结合实验。
- 质量控制：作为 HPLC 或 LC-MS 分析的标准品，用于药物代谢研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 归一化法检测纯度≥96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表

明，其半数致死量（LD50）大鼠口服为 420 mg/kg，属于低毒类化合物，但高剂量可能引发中枢抑制。实验废弃物应按危险化学品规范处置，MSDS 可向供应商索取。孕妇及过敏体质者应避免接触。