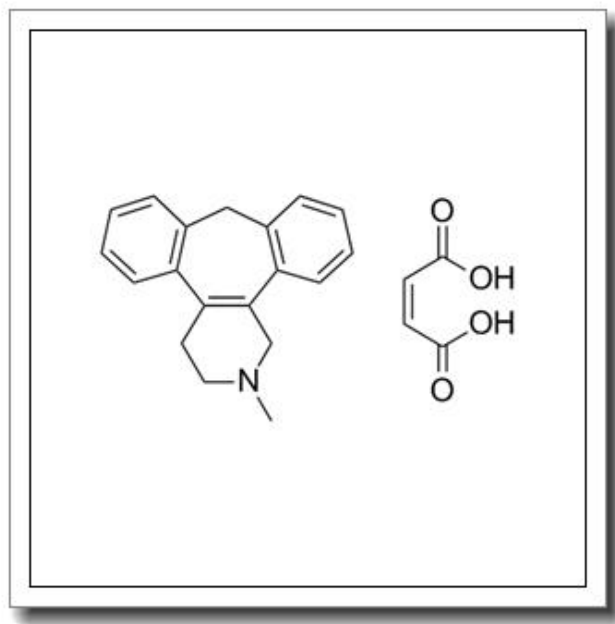


马来酸司普替林

setiptiline maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	setiptiline maleate
中文名称	马来酸司普替林
CAS 号	85650-57-3
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₀₄
分子量	377.433
纯度	≥ 96%

产品说明

马来酸司普替林 (Setiptiline Maleate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

马来酸司普替林是一种有机化合物，化学名称为 setiptiline maleate，CAS 号为 85650-57-3。其分子式为 $C_{23}H_{23}NO_4$ ，分子量为 377.433，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为马来酸盐形式，具有稳定的化学性质，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有四环类抗抑郁药的核心骨架，兼具脂溶性和水溶性，适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

马来酸司普替林是一种四环类抗抑郁剂，主要通过抑制突触前膜对去甲肾上腺素 (NE) 和 5-羟色胺 (5-HT) 的再摄取发挥作用，从而增强神经递质在突触间隙的浓度。其独特的药理特性使其在神经科学研究中具有重要价值，尤其在抑郁症和焦虑症相关机制的研究中被广泛使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，具体包括以下方面：

- 作为抗抑郁药物研究的参考标准品或对照品；
- 用于神经递质调控机制的体外或体内实验；
- 在药理学和毒理学研究中评估药物相互作用及代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将马来酸司普替林置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解建议使用去离子水或特定有机溶剂（如 DMSO），具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息方面，马来酸司普

替林可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。