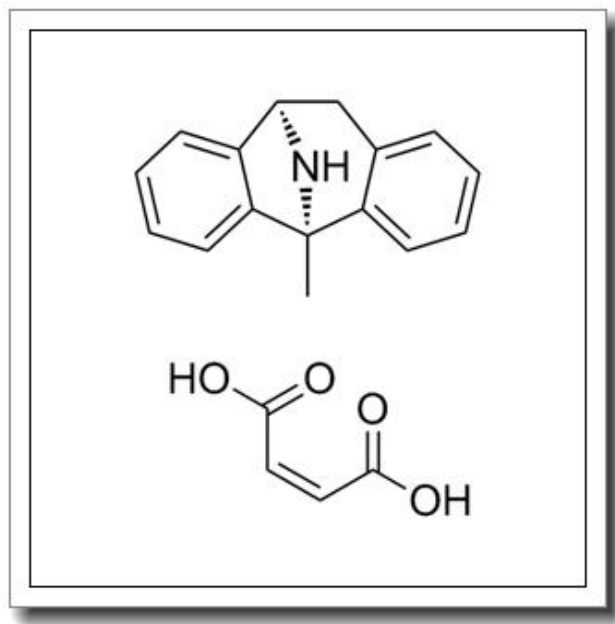


(+)-MK 801 顺丁烯二酸盐

(+)-MK 801 hydrogen maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-MK 801 hydrogen maleate
中文名称	(+)-MK 801 顺丁烯二酸盐
CAS 号	77086-22-7
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₀₄
分子量	337.369
纯度	≥ 96%

产品说明

(+) -MK 801 顺丁烯二酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(+) -MK 801 顺丁烯二酸盐（化学名称：(+) -MK 801 hydrogen maleate, CAS 号：77086-22-7）是一种高纯度小分子化合物，分子式为 C₂₀H₁₉N₀₄，分子量 337.369。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，其结构包含 MK 801（一种选择性 NMDA 受体拮抗剂）与顺丁烯二酸形成的盐形式，具有优异的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性拮抗 NMDA 受体中的谷氨酸结合位点，阻断钙离子内流，从而抑制兴奋性神经递质传递。在神经科学研究中，(+) -MK 801 是研究 NMDA 受体功能、神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）和缺血性脑损伤的关键工具药，其作用机制对理解突触可塑性和神经元凋亡具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(+) -MK 801 顺丁烯二酸盐广泛应用于以下领域：

- 神经药理学研究：用于建立 NMDA 受体功能缺失模型，探究精神分裂症和癫痫的病理机制。
- 细胞实验：作为体外神经元培养的 NMDA 受体抑制剂，研究氧化应激与细胞凋亡关系。
- 动物实验：通过腹腔或静脉注射诱导谷氨酸能神经传递障碍，模拟神经退行性病变。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或生理盐水（浓度依实验需求调整），避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。本品属于危险化学品，可能引起中枢神经系统抑制，吸入或皮肤接触可能导致不适。使用时应遵守实验室安全规程，废弃物按有害化学废物处理。急救措施包括立即冲洗接触部位并就医，提供 MSDS 备查。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或药物开发。具体实验方案需参考文献或咨询专业毒理学家。