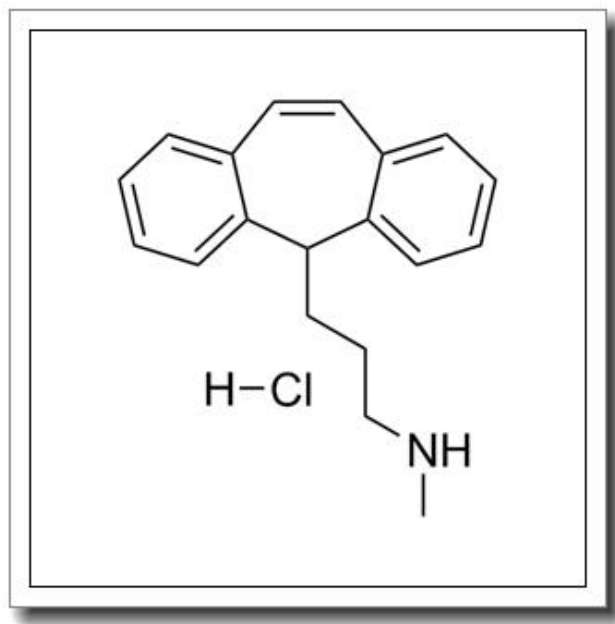


普罗替林 盐酸盐

protriptyline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	protriptyline hydrochloride
中文名称	普罗替林 盐酸盐
CAS 号	1225-55-4
分子式	C ₁₉ H ₂₂ ClN
分子量	299.838
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

普罗替林盐酸盐 (Protriptyline Hydrochloride) 是一种三环类抗抑郁药的盐酸盐形式, 化学名称为 3-(5H-二苯并[a, d]环庚烯-5-亚基)-N-甲基-1-丙胺盐酸盐。其分子式为 C₁₉H₂₂ClN, 分子量为 299.838, CAS 号为 1225-55-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿。其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和水溶性, 便于制剂研究和临床应用。

2. 生物化学功能与重要性

普罗替林盐酸盐通过抑制突触前膜对去甲肾上腺素和 5-羟色胺的再摄取, 增强神经递质在突触间隙的浓度, 从而发挥抗抑郁作用。与其他三环类药物相比, 其镇静作用较弱, 但具有显著的激活特性。该化合物在神经药理学研究中常用于探索抑郁症的发病机制及治疗靶点, 是精神类药物开发的重要参考标准品。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗抑郁药研究的对照品或活性成分, 用于药效学、药代动力学及毒理学实验。
- 分析检测: 作为 HPLC、LC-MS 等色谱分析的对照标准品, 用于药物质量控制和代谢研究。
- 基础研究: 用于神经递质调控机制、受体结合实验等体外研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、避光、干燥的密闭容器中, 长期保存建议充氮保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲盐溶液, 现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 及元素分析等多重质控手段确保纯度 ≥96%。安全数据如下:

- 危害声明: H302 (吞咽有害)、H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺

激)。

- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及实验服，操作后彻底清洗暴露部位。
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或 COA 文件，请联系供应商获取。