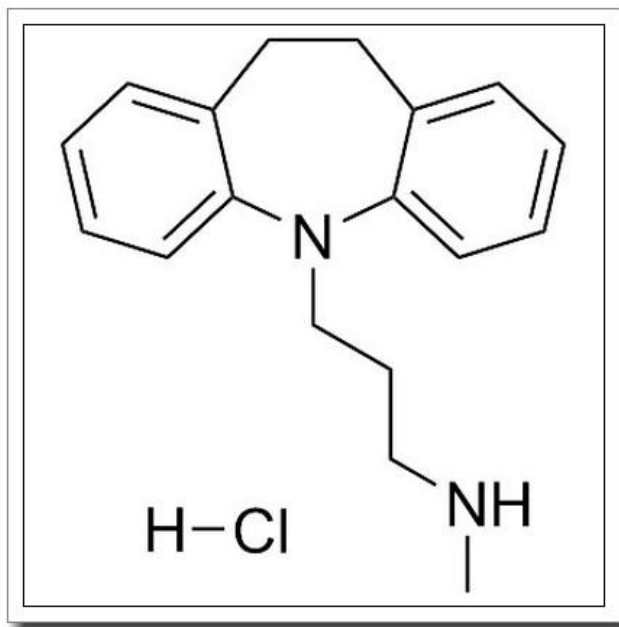


3-氟茴香硫醚

desipramine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	desipramine hydrochloride
中文名称	3-氟茴香硫醚
CAS 号	58-28-6
分子式	C ₁₈ H ₂₃ C ₁ N ₂
分子量	302.842
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为盐酸地昔帕明 (desipramine hydrochloride)，化学名称为 3-氟茴香硫醚，CAS 号为 58-28-6。其分子式为 $C_{18}H_{23}ClN_2$ ，分子量为 302.842，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，微溶于有机溶剂如乙醚。盐酸地昔帕明是三环类抗抑郁药地昔帕明的盐酸盐形式，具有稳定的物理化学性质，适合实验室研究及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸地昔帕明是一种去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (NRI)，通过阻断突触前膜对去甲肾上腺素的再摄取，增加突触间隙中神经递质的浓度，从而发挥抗抑郁作用。其在神经药理学研究中的重要价值，常用于探索抑郁症、焦虑症等精神疾病的发病机制及治疗靶点。此外，该化合物还可作为工具药用于体外和体内实验，研究单胺类神经递质的代谢与调控。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、神经科学研究和生化分析领域。具体用途包括：作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析；在细胞实验或动物模型中研究抗抑郁药物的作用机制；作为参考化合物用于新药筛选和药效学评价。此外，也可用于教学实验，帮助学生理解神经递质再摄取抑制的生化原理。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。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液，并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，通过 HPLC、NMR 和质谱验证，确保纯度高于 96%。安全信息显示，盐酸地昔帕明可能对中枢神经系统产生抑制作用，操作时应避免高剂量暴露。

如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。本品仅供科研使用，不适用于临床、诊断或家庭用途。