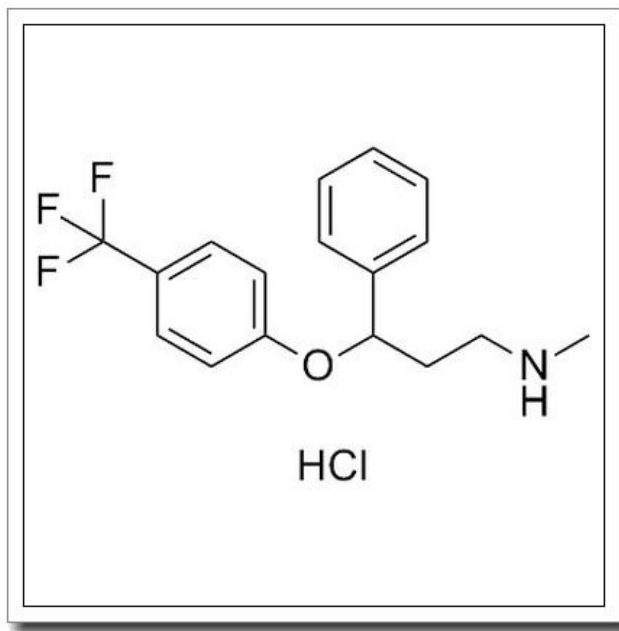


盐酸氟西汀

Fluoxetine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluoxetine hydrochloride
中文名称	盐酸氟西汀
CAS 号	56296-78-7
分子式	C ₁₇ H ₁₉ F ₃ N ₁ O
分子量	345.787
纯度	>96%

产品说明

盐酸氟西汀产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸氟西汀 (Fluoxetine hydrochloride, CAS 号: 56296-78-7) 是一种选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂 (SSRI) 的盐酸盐形式, 化学式为 $C_{17}H_{19}ClF_3NO$, 分子量为 345.787。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和甲醇, 微溶于乙醇。其化学结构包含三氟甲基苯基和丙胺基团, 是氟西汀的活性药物成分 (API) 形式, 具有稳定的理化性质和良好的生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸氟西汀通过选择性抑制突触前膜 5-羟色胺 (5-HT) 的再摄取, 增加突触间隙 5-HT 浓度, 从而调节中枢神经系统功能。这一机制使其在神经递质调控中发挥关键作用, 尤其与情绪、焦虑和认知功能密切相关。其代谢产物去甲氟西汀同样具有药理活性, 可延长药物作用时间。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氟西汀主要用于医药领域, 作为抗抑郁和抗焦虑药物的原料药, 适用于治疗抑郁症、强迫症 (OCD)、神经性贪食症及恐慌症等精神障碍。此外, 在科研中常用于神经药理学研究, 如 5-HT 受体信号通路、抑郁症动物模型构建等实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 操作人员需佩戴防护手套和口罩。溶解时建议使用无菌水或生理盐水, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 盐酸氟西汀可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。非医药用途使用时需遵守当地法规, 严禁用于人体或动物治疗以外的用途。

(全文共计 436 字)