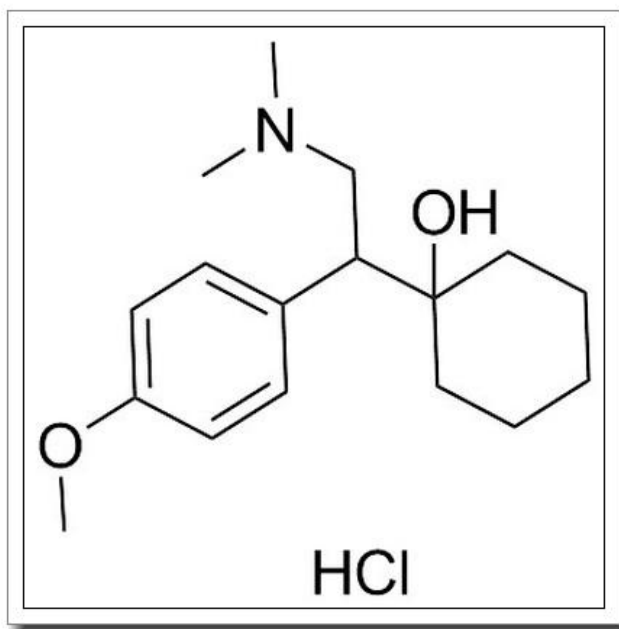


盐酸文拉法辛

venlafaxine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	venlafaxine hydrochloride
中文名称	盐酸文拉法辛
CAS 号	99300-78-4
分子式	C ₁₇ H ₂₈ ClN ₂ O ₂
分子量	313.863
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸文拉法辛 (Venlafaxine Hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 1-[2-(二甲氨基)-1-(4-甲氧基苯基)乙基]环己醇盐酸盐, 分子式为 $C_{17}H_{28}ClN_2O_2$, 分子量为 313.863, CAS 号为 99300-78-4。该化合物易溶于水和甲醇, 微溶于乙醇, 在酸性条件下稳定。其纯度通常高于 96%, 符合医药和科研领域对高纯度试剂的要求。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸文拉法辛是一种选择性 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (SNRI), 通过阻断神经突触对这两种神经递质的再吸收, 增强其在中枢神经系统中的活性。这一机制使其在调节情绪和神经信号传导中发挥关键作用, 成为抗抑郁和抗焦虑药物研究的重要靶点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸文拉法辛主要用于医药研发领域, 作为抗抑郁药物 (如怡诺思) 的活性成分。在科研中, 它常用于神经药理学研究, 包括抑郁症模型构建、神经递质调控机制探索以及药物代谢动力学实验。此外, 它也作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定量与定性检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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以避免吸湿。操作时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 严格验证, 确保纯度与结构准确性。安全数据表明, 盐酸文拉法辛可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险标识包括 H302 (吞咽有害) 和 H315 (造成皮肤刺激)。废弃处理需符合当地化学品管理法规。