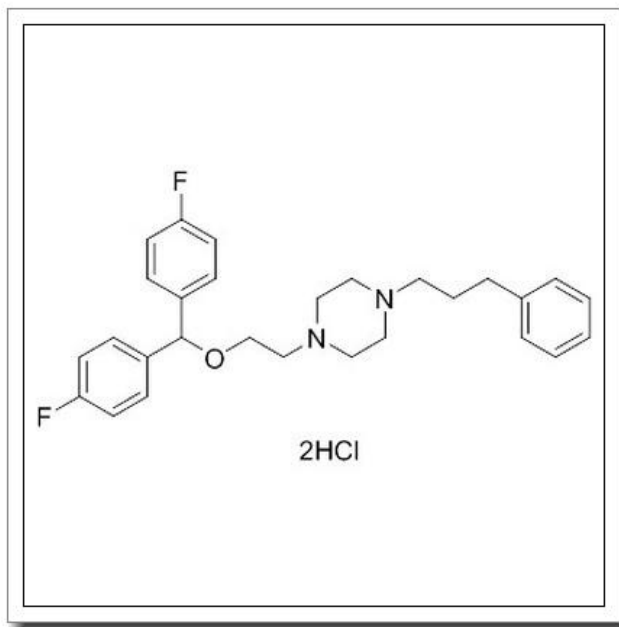


# 伐诺司林二盐酸盐

*vanoxerine dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	vanoxerine dihydrochloride
中文名称	伐诺司林二盐酸盐
CAS 号	67469-78-7
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>34</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	523.485
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

伐诺司林二盐酸盐 (Vanoxerine dihydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-[2-[双(4-氟苯基)甲氧基]乙基]-4-(3-苯基丙基)哌嗪二盐酸盐, CAS 号为 67469-78-7。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 523.485, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂, 在常温下稳定, 但需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

伐诺司林二盐酸盐是一种多巴胺转运体 (DAT) 抑制剂, 具有高度选择性, 可调节多巴胺能神经传递。其通过阻断多巴胺再摄取, 增加突触间隙多巴胺浓度, 从而影响中枢神经系统的功能。该化合物在神经科学研究中具有重要价值, 尤其在研究帕金森病、药物成瘾和精神分裂症等疾病的机制方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

伐诺司林二盐酸盐广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为工具药用于多巴胺转运体的功能研究; 在细胞实验中用于探究多巴胺能神经元的调控机制; 在动物模型中用于评估药物对中枢神经系统的影响。此外, 该化合物还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性良好, 符合科研级标准。安全信息方面, 伐诺司林二盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。