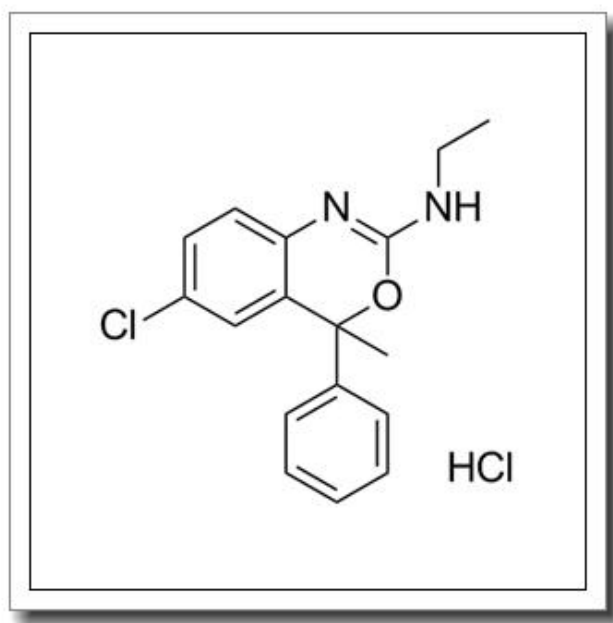


# 盐酸依替福辛

*Etifoxine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Etifoxine Hydrochloride
中文名称	盐酸依替福辛
CAS 号	56776-32-0
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	337.244
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸依替福辛 (Etifoxine Hydrochloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸依替福辛是一种有机化合物，化学名称为 2-乙基氨基-6-氯-4-甲基-3-苯基-4H-1,4-苯并噁嗪盐酸盐，CAS 号为 56776-32-0。其分子式为  $C_{17}H_{18}ClN_2O$ ，分子量为 337.244，纯度  $\geq 96\%$ 。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、乙醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定，但在强碱性环境中可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸依替福辛是一种非苯二氮草类抗焦虑药物，通过双重机制发挥作用：一方面增强 GABA 能神经传递，另一方面促进神经甾体合成。其独特的药理特性使其具有快速起效、低成瘾性和较少副作用的特点，在神经科学研究及药物开发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 神经药理学研究：用于 GABA 受体调节机制及焦虑相关动物模型实验
- 药物开发：作为先导化合物用于新型抗焦虑药物的设计与优化
- 临床前研究：评估其对神经保护、抗惊厥等潜在治疗作用
- 生化试剂：用于相关酶联免疫分析 (ELISA) 或高效液相色谱 (HPLC) 标准品

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议置于 -20°C。

使用建议：

- 使用前需恢复至室温并短暂离心
- 推荐用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液配制工作液
- 避免反复冻融，建议分装保存
- 实验操作需在生物安全柜中进行

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。

安全信息：

- 危险类别：非危险化学品
- 个人防护：实验时需佩戴手套、护目镜及实验服
- 废弃物处理：按实验室有机废弃物标准程序处理
- 急救措施：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。