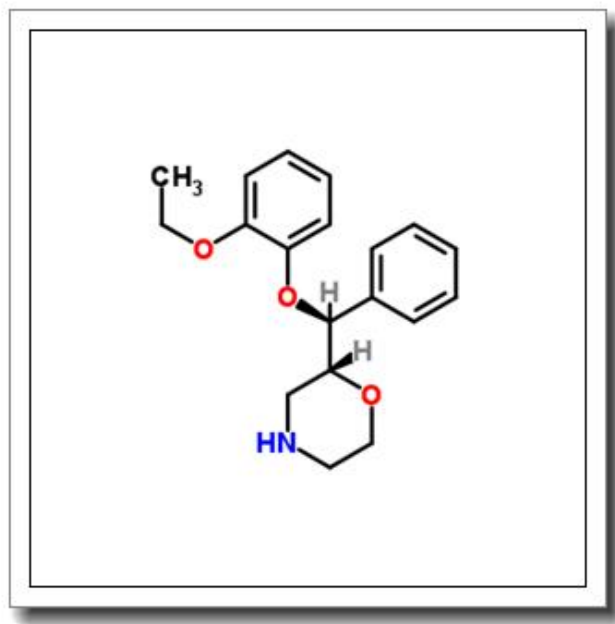


# 甲磺酸瑞波西汀

*Reboxetine mesylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Reboxetine mesylate
中文名称	甲磺酸瑞波西汀
CAS 号	71620-89-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	313.391
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲磺酸瑞波西汀 (Reboxetine mesylate) 是一种有机化合物, 化学名称为 (2S)-2-[(2-乙氧基苯氧基) 苯甲基] 吗啉甲磺酸盐, CAS 号为 71620-89-8。其分子式为  $C_{19}H_{23}NO_3$ , 分子量为 313.391, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇等。甲磺酸瑞波西汀是瑞波西汀的甲磺酸盐形式, 具有较高的化学稳定性和生物利用度。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸瑞波西汀是一种选择性去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (NRI), 通过抑制突触前膜对去甲肾上腺素的再摄取, 增加突触间隙中去甲肾上腺素的浓度, 从而增强神经传导。这一机制使其在神经科学和药理学研究中具有重要价值, 尤其在抑郁症和注意力缺陷多动障碍 (ADHD) 的研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸瑞波西汀主要用于医药研发领域, 作为抗抑郁药物的活性成分或参考标准品。其具体用途包括:

- 作为药物中间体用于合成抗抑郁制剂。
- 在体外和体内实验中用于研究去甲肾上腺素能神经系统的调控机制。
- 作为分析标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 等分析方法的质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 甲磺酸瑞波西汀应储存在避光、干燥的环境中, 推荐温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研和工业应用标准。安全信息方面, 甲

磺酸瑞波西汀可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。