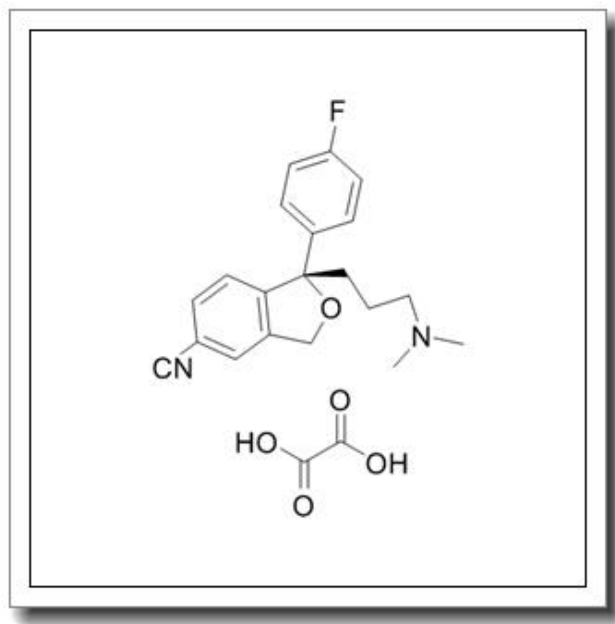


# 草酸右旋西酞普兰

*Escitalopram oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Escitalopram oxalate
中文名称	草酸右旋西酞普兰
CAS 号	219861-08-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	414.427
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 草酸右旋西酞普兰产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

草酸右旋西酞普兰 (Escitalopram oxalate)，化学名称为 C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，CAS 号为 219861-08-2，分子量为 414.427，是一种高纯度的有机化合物。其分子结构包含氟原子和草酸基团，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度 ≥96%，符合医药级标准，具有良好的溶解性和稳定性，适用于科研和制药领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

草酸右旋西酞普兰是西酞普兰的右旋异构体，为选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂 (SSRI) 的核心成分。其通过特异性抑制突触前膜 5-羟色胺转运体，增加突触间隙 5-羟色胺浓度，从而发挥抗抑郁和抗焦虑作用。因其高效性和较低的副作用，在神经药理学研究中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗抑郁药物（如 Lexapro®）的活性成分，用于治疗重度抑郁症和广泛性焦虑症。
- 生化研究：用于神经递质调控机制研究、SSRI 类药物作用机理探索及药物筛选实验。
- 质量控制：作为标准品用于 HPLC、LC-MS 等分析方法验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温，称量时需佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用甲醇或 DMSO，建议现配现用以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 危害提示: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 操作时需在通风橱中进行, 穿戴实验服、护目镜和手套。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或 COA 文件, 请联系我们的技术支持团队。