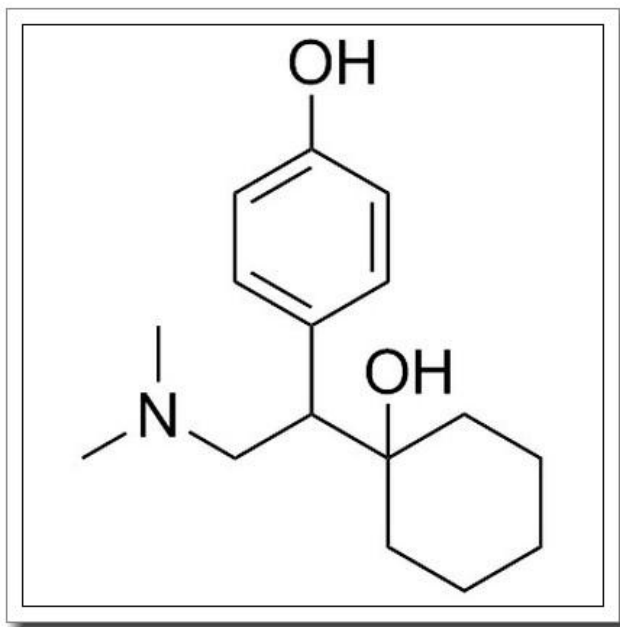


# O-去甲文拉法辛

*O-desmethylvenlafaxine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	O-desmethylvenlafaxine
中文名称	O-去甲文拉法辛
CAS 号	93413-62-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	263.375
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

O-去甲文拉法辛 (O-desmethylvenlafaxine, CAS 号: 93413-62-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{16}H_{25}NO_2$ , 分子量为 263.375。该化合物是文拉法辛的主要活性代谢产物, 具有较高的化学纯度和稳定性。其化学结构中含有一个酚羟基和一个仲胺基团, 使其在生理条件下表现出一定的极性和水溶性。O-去甲文拉法辛的纯度通常大于 96%, 适合用于科研和医药研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

O-去甲文拉法辛在生物体内作为文拉法辛的代谢产物, 具有显著的药理活性。它通过抑制 5-羟色胺和去甲肾上腺素的再摄取, 发挥抗抑郁和抗焦虑作用。由于其独特的药理机制, O-去甲文拉法辛在神经科学研究中具有重要价值, 常用于研究抑郁症、焦虑症等精神疾病的发病机制及药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

O-去甲文拉法辛广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于文拉法辛及其代谢产物的定量分析; 用于药物代谢动力学研究, 评估文拉法辛在体内的代谢过程; 作为活性分子用于抗抑郁药物的筛选和优化。此外, 该化合物还可用于体外实验, 研究其对神经递质系统的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

O-去甲文拉法辛应储存在干燥、避光、低温的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防止降解。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下分装和使用。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂, 如甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并确保溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度大于 96%, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该化合物可能对神经系统产生影响, 操作时应佩戴防

护手套和口罩，并在通风良好的环境下进行。废弃物应按照当地法规进行专业处理。