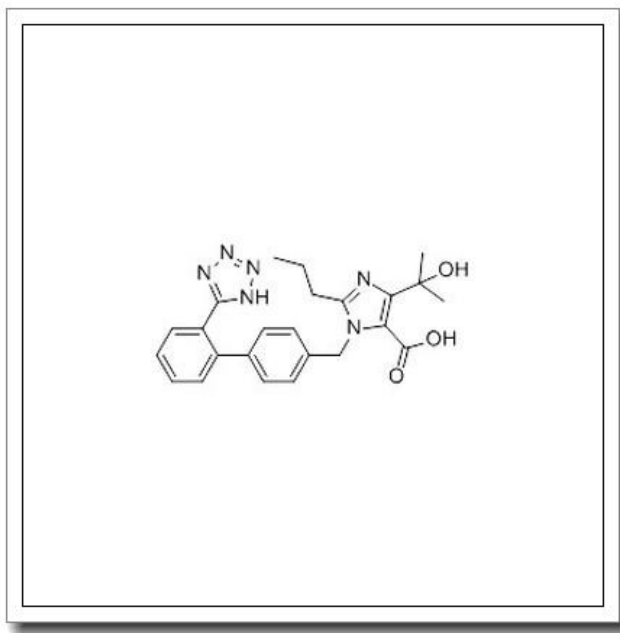


# 奥美沙坦

*olmesartan*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	olmesartan
中文名称	奥美沙坦
CAS 号	144689-24-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	446. 502
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

奥美沙坦 (Olmesartan)，化学名称为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>，CAS 号为 144689-24-7，是一种分子量为 446.502 的小分子化合物。其纯度超过 96%，属于血管紧张素 II 受体拮抗剂 (ARB) 类药物。奥美沙坦的化学结构包含联苯四唑基团，具有高度的亲脂性和选择性，能够特异性阻断血管紧张素 II 与 AT1 受体的结合。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和二甲亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

奥美沙坦通过选择性抑制血管紧张素 II 的生理作用，有效降低外周血管阻力，从而发挥降压效果。其作用机制区别于 ACE 抑制剂，不干扰缓激肽代谢，因此较少引起干咳等副作用。奥美沙坦在体内代谢稳定，生物利用度高，半衰期较长，适合每日一次给药，是高血压治疗的优选药物之一。此外，研究显示其对心血管和肾脏具有器官保护作用，适用于糖尿病肾病等并发症的辅助治疗。

### 3. 主要应用领域与具体用途

奥美沙坦主要用于治疗原发性高血压，可单独使用或与其他降压药联用。在临床研究中，其疗效与氨氯地平、缬沙坦等相当，但耐受性更佳。此外，该化合物在科研领域常用于探究肾素-血管紧张素系统 (RAS) 的调控机制，以及开发新型心血管疾病治疗策略。制药工业中，奥美沙坦是合成复方制剂 (如奥美沙坦酯片) 的关键原料。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放应置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与配制。溶解性测试表明，推荐使用含 0.1% TFA 的乙腈/水体系或 DMSO 作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。残留溶剂和重金属含量均控制在药典规定范围内。安全数据表（SDS）显示，奥美沙坦属于非危险化学品，但吸入或接触可能引起轻微刺激。意外摄入需立即就医，解毒剂为活性炭吸附。废弃物处理应遵循当地法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。