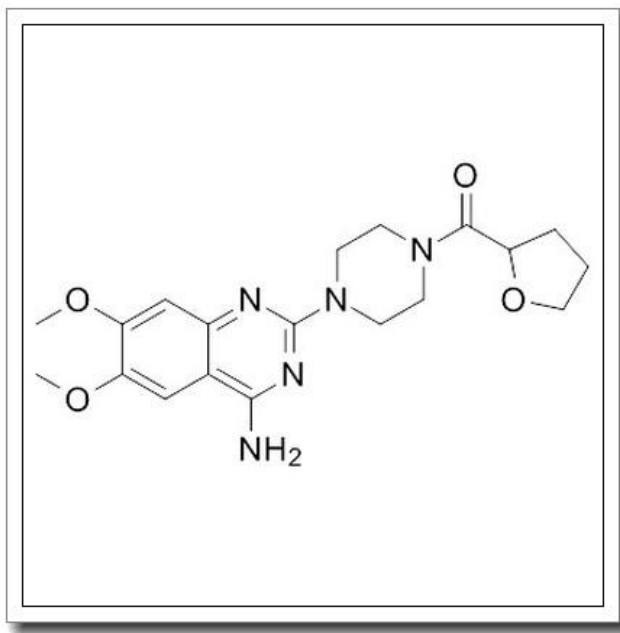


# 特拉唑嗪

*terazosin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	terazosin
中文名称	特拉唑嗪
CAS 号	63590-64-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	387.433
纯度	>96%

## 产品说明

### 特拉唑嗪 (Terazosin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

特拉唑嗪 (化学名称: terazosin, CAS 号: 63590-64-7) 是一种喹唑啉类衍生物, 分子式为  $C_{19}H_{25}N_5O_4$ , 分子量为 387.433。本产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。特拉唑嗪是一种选择性  $\alpha_1$ -肾上腺素受体拮抗剂, 其化学结构中的喹唑啉环和哌嗪基团是其药理活性的关键部分。

#### 2. 生物化学功能与重要性

特拉唑嗪通过选择性阻断  $\alpha_1$ -肾上腺素受体, 抑制血管平滑肌收缩, 从而降低外周血管阻力。这一机制使其在调节血压和改善尿道平滑肌舒张方面具有重要作用。特拉唑嗪的药理活性使其成为研究心血管和泌尿系统疾病的重要工具化合物, 尤其在高血压和良性前列腺增生 (BPH) 的研究中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

特拉唑嗪主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为  $\alpha_1$ -受体拮抗剂的参考标准, 用于药效学研究和药物筛选。
- 临床前研究: 用于建立高血压和良性前列腺增生的动物模型, 评估新药的疗效和安全性。
- 质量控制: 作为对照品用于特拉唑嗪原料药及制剂的质量分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防止降解。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求配制工作液。实验操作应在符合实验室安全规范的前提下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。使用时需注意以下安全信息:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。