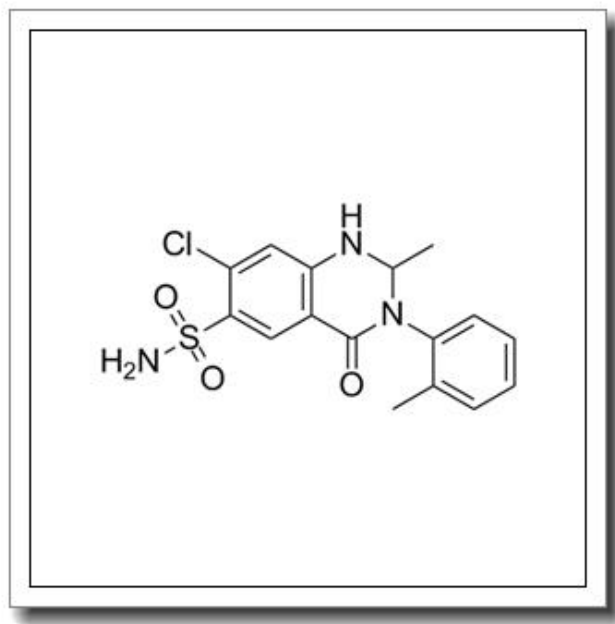


# 美托拉宗

*metolazone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	metolazone
中文名称	美托拉宗
CAS 号	17560-51-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	365.835
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

美托拉宗 (metolazone) 是一种噻嗪类利尿剂, 化学名称为 6-氯-3-甲基-2-氧代-1,2-二氢-1,7-萘啶-4-磺酰胺, CAS 号为 17560-51-9。其分子式为  $C_{16}H_{16}ClN_3O_3S$ , 分子量为 365.835, 纯度不低于 96%。该化合物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乙醇。美托拉宗具有磺酰胺基团和氯代芳香环结构, 是其药理活性的关键基团。

### 2. 生物化学功能与重要性

美托拉宗通过抑制肾小管远端钠和氯离子的重吸收, 增加尿液排泄, 从而发挥利尿作用。与其他噻嗪类利尿剂相比, 美托拉宗在肾功能不全时仍能保持一定疗效, 因此在临床应用中具有独特优势。其作用机制涉及阻断  $Na^+-Cl^-$  共转运体 (NCC), 降低血容量, 减轻心脏负荷, 常用于治疗高血压和水肿性疾病。

### 3. 主要应用领域与具体用途

美托拉宗主要用于治疗充血性心力衰竭、高血压以及由慢性肾病或肝硬化引起的水肿。在临床中, 常与其他降压药 (如 ACE 抑制剂或  $\beta$  受体阻滞剂) 联用, 以增强疗效。此外, 美托拉宗还可用于辅助治疗电解质紊乱或需要控制体液平衡的特定病例。

### 4. 储存条件与使用建议

美托拉宗应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或酸类物质接触。使用前需确认产品纯度及溶解性, 建议在专业指导下配制溶液。实验或临床使用时需严格遵循剂量要求, 避免长期暴露于高温或潮湿环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合医药级标准。美托拉宗可能引起低钾血症、低钠血症或过敏反应, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。