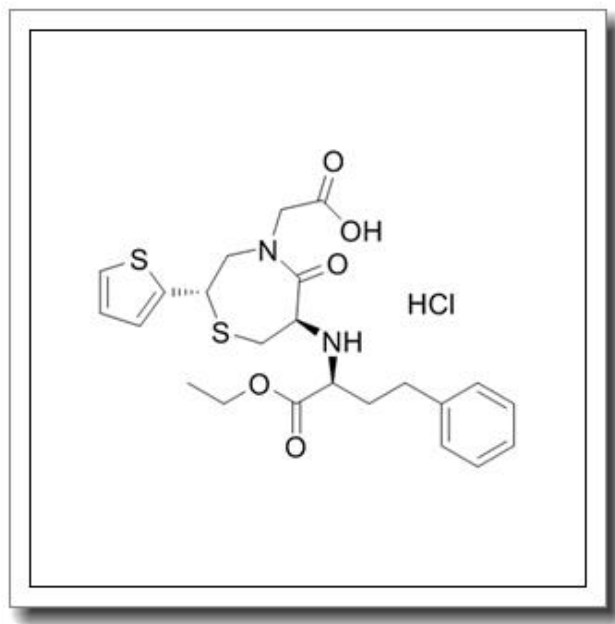


# 盐酸替莫普利

*temocapril hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	temocapril hydrochloride
中文名称	盐酸替莫普利
CAS 号	110221-44-8
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>29</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量	513.07
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸替莫普利 (Temocapril Hydrochloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸替莫普利是一种血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂前体药物, 化学名称为 (2S, 6R)-6-[(1S)-1-乙氧羰基-3-苯基丙基]氨基-5-氧代-2-硫杂-4-氮杂双环 [5.4.0]十一碳-7-烯-8-羧酸盐。其 CAS 号为 110221-44-8, 分子式为  $C_{23}H_{29}ClN_2O_5S_2$ , 分子量为 513.07。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水、甲醇和二甲亚砜, 在酸性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸替莫普利在体内水解为活性代谢物替莫普利拉 (Temocaprilat), 通过抑制 ACE 减少血管紧张素 II 的生成, 从而舒张血管、降低血压。其独特的含硫杂环结构赋予其长效特性, 生物利用度显著高于同类药物 (如依那普利), 且肾脏排泄率低, 适用于肾功能不全患者。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于高血压和充血性心力衰竭的治疗研究, 尤其适用于需长期用药的慢性病患者。在科研领域, 常用于 ACE 抑制机制研究、心血管疾病模型构建及药物代谢动力学实验。临床前研究表明其对心肌肥厚和动脉粥样硬化具有潜在改善作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境, 开封后需充氮密封保存。建议使用前进行高效液相色谱 (HPLC) 纯度验证, 配制溶液时需使用 pH 3.0-5.0 的缓冲体系以保持稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 符合 USP 级标准。安全数据: 急性毒性 (大鼠口服 LD<sub>50</sub>) >2000 mg/kg, 危险代码 Xi (刺激性)。应急处理: 接触眼睛后立即用生理盐水冲洗 15 分钟, 皮肤接触时用肥皂水彻底清洁。废弃物需按有机卤化物规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或食品添加剂。