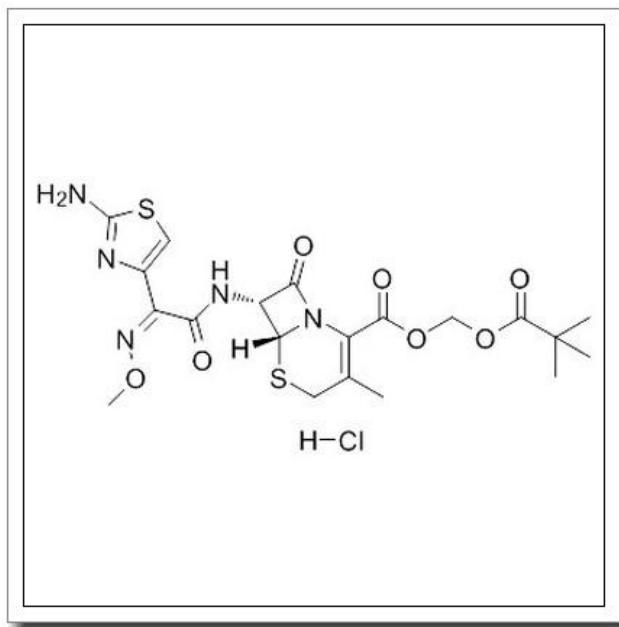


# 盐酸头孢他美酯

*Cefetamet pivoxil hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cefetamet pivoxil hydrochloride
中文名称	盐酸头孢他美酯
CAS 号	111696-23-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	548.033
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸头孢他美酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸头孢他美酯 (Cefetamet pivoxil hydrochloride) 是一种第三代口服头孢菌素类抗生素前药, CAS 号为 111696-23-2, 分子式为  $C_{20}H_{26}ClN_5O_7S_2$ , 分子量为 548.033。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及有机溶剂。其化学结构中的特戊酰氧甲酯基团可增强口服吸收性, 在体内水解为活性成分头孢他美发挥抗菌作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品通过抑制细菌细胞壁合成酶 (青霉素结合蛋白, PBPs), 干扰肽聚糖交联, 导致细菌细胞壁缺损而溶菌死亡。对革兰氏阳性菌和阴性菌均具广谱活性, 尤其对肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、卡他莫拉菌等呼吸道病原体表现出强效抑制作用。其前药设计显著提高了生物利用度, 是口服头孢菌素的重要临床选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸头孢他美酯主要用于治疗敏感菌引起的感染, 包括:

- 上/下呼吸道感染 (如急性支气管炎、社区获得性肺炎)
- 耳鼻喉感染 (如中耳炎、鼻窦炎)
- 泌尿生殖系统感染 (如单纯性尿路感染)
- 皮肤及软组织感染

临床使用时需依据药敏试验结果调整剂量, 成人常规剂量为 500-1000mg/次, 每日 2 次。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后建议充氮保护以防降解。配制溶液应现配现用, 避免长时间暴露于高温或碱性环境。实验操作需佩戴防护手套及口罩, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

## 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。安全数据：LD50（大鼠口服） $> 2000\text{mg/kg}$ ，属于低毒化合物，但可能引起过敏反应（如皮疹、呼吸困难）。使用前需确认无  $\beta$ -内酰胺类抗生素过敏史，废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：本说明仅供科研及专业人员参考，临床使用请严格遵循医嘱或药品说明书。）