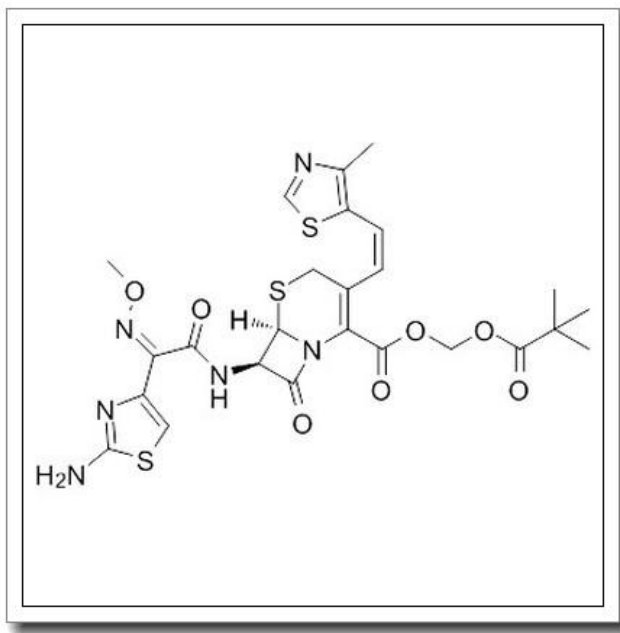


# 头孢妥仑匹酯

*cefditoren pivoxil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cefditoren pivoxil
中文名称	头孢妥仑匹酯
CAS 号	117467-28-4
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S <sub>3</sub>
分子量	620.721
纯度	>96%

## 产品说明

### 头孢妥仑匹酯 (Cefditoren Pivoxil) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

头孢妥仑匹酯 (CAS 号: 117467-28-4) 是一种第三代头孢菌素类抗生素前药, 化学名称为 cefditoren pivoxil, 分子式为  $C_{25}H_{28}N_6O_7S_3$ , 分子量为 620.721。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和水溶性。其结构中的匹酯基团在体内水解后转化为活性成分头孢妥仑, 发挥抗菌作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

头孢妥仑匹酯通过抑制细菌细胞壁合成酶 (青霉素结合蛋白, PBPs) 的活性, 干扰细菌细胞壁的合成, 从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有显著活性, 尤其对肺炎链球菌、流感嗜血杆菌和卡他莫拉菌等呼吸道病原体表现出高效抑制作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于临床治疗由敏感菌引起的感染, 包括呼吸道感染 (如社区获得性肺炎、慢性支气管炎急性发作)、皮肤及软组织感染等。在科研领域, 头孢妥仑匹酯常用于抗菌机制研究、药物代谢动力学实验以及新型抗生素开发中的对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

头孢妥仑匹酯应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需注意无菌操作, 溶解后建议立即使用, 避免长时间放置。实验或临床应用中需根据具体需求调整浓度, 并遵循相关法规和指南。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研和工业标准。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 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。

头孢妥仑匹酯是一种高效、安全的抗生素前药, 广泛应用于医药和科研领域, 其稳定的化学性质和显著的抗菌活性使其成为相关研究和治疗的重要工具。