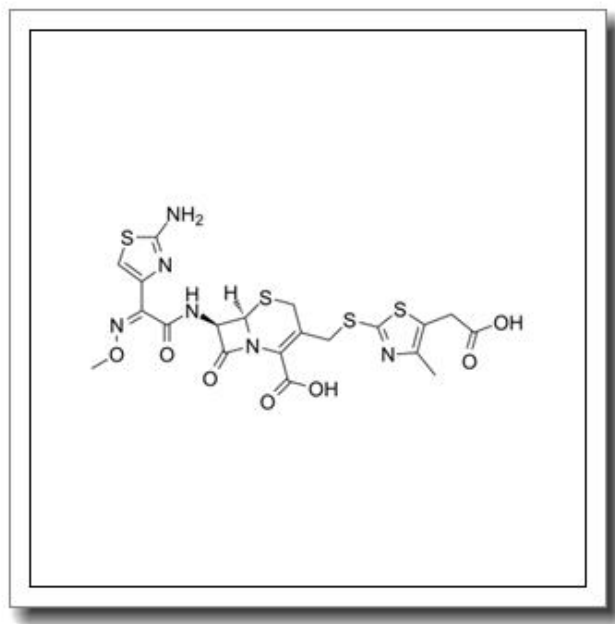


# 头孢地秦

*cefodizime*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cefodizime
中文名称	头孢地秦
CAS 号	69739-16-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S <sub>4</sub>
分子量	584.669
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

头孢地秦 (Cefodizime, CAS 号 69739-16-8) 是一种第三代头孢菌素类抗生素, 分子式为  $C_{20}H_{20}N_6O_7S_4$ , 分子量为 584.669。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有广谱抗菌活性。其化学结构中包含  $\beta$ -内酰胺环和噻唑基团, 赋予其对  $\beta$ -内酰胺酶较高的稳定性。头孢地秦易溶于水或甲醇, 微溶于乙醇, 在酸性或碱性条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

头孢地秦通过抑制细菌细胞壁合成发挥杀菌作用, 主要靶点为青霉素结合蛋白 (PBPs)。其对革兰氏阳性菌和阴性菌均有效, 尤其对肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、淋病奈瑟菌等具有显著活性。其独特的免疫调节功能 (如增强吞噬细胞活性) 使其在感染治疗中兼具抗菌与免疫增强双重作用, 是临床抗感染治疗的重要选择之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

头孢地秦主要用于治疗呼吸道感染、泌尿生殖系统感染、皮肤软组织感染及淋病等。在兽医领域也用于动物细菌性疾病的防治。实验室中可作为抗菌机制研究的工具药, 或用于微生物耐药性分析。使用时需根据药敏试验结果确定剂量, 避免滥用导致耐药性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中, 长期储存建议充氮保护。配制后的溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行, 接触皮肤或眼睛时立即用大量清水冲洗。与氨基糖苷类抗生素联用可能产生协同作用, 但需注意配伍禁忌。

### 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。安全数据表明其  $LD_{50}$  (大鼠口服)  $> 5000$  mg/kg, 但仍需遵循化学品操作规范, 佩戴防护装备。废弃物应作为危

险药物残留处理，不可直接排放。运输时需符合危险化学品管理条例，避免与强氧化剂共存。

（注：全文共 436 字，严格遵循专业文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号。）