

# 头孢地嗪钠

*Cefodizime sodium*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cefodizime sodium
中文名称	头孢地嗪钠
CAS 号	86329-79-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>4</sub>
分子量	628.633
纯度	≥96%

## 产品说明

### 头孢地嗪钠 (Cefodizime sodium) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

头孢地嗪钠是一种半合成第三代头孢菌素类抗生素，化学名称为 Cefodizime sodium，CAS 号为 86329-79-5。其分子式为  $C_{20}H_{18}N_6Na_2O_7S_4$ ，分子量为 628.633，纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，具有典型的  $\beta$ -内酰胺类抗生素结构特征。其化学结构中的硫代甲基四唑侧链增强了其对  $\beta$ -内酰胺酶的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

头孢地嗪钠通过抑制细菌细胞壁合成发挥杀菌作用，对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有广谱抗菌活性。其独特之处在于兼具免疫调节功能，可增强巨噬细胞和中性粒细胞的吞噬能力，因此在抗感染治疗中具有双重作用机制。该药物对肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、大肠埃希菌等常见病原体表现出显著活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

头孢地嗪钠主要用于治疗敏感菌引起的呼吸道感染、泌尿生殖系统感染、皮肤软组织感染及败血症等。在临床应用中，特别适用于免疫功能低下患者的感染防治。实验室研究中，可作为标准品用于 HPLC 分析、微生物效价测定及药理学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中，开封后需充氮密封。配制溶液时应使用无菌注射用水，现配现用，避免长时间暴露于室温。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱及微生物限度检测等多重质量控制，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，该物质可能引起过敏反应，操作时应穿戴防护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不可直接用于临床治疗。具体实验方案建议参考最新文献或咨询专业技术人员。