

## 头孢地嗪酸 ; Cefodizime acid

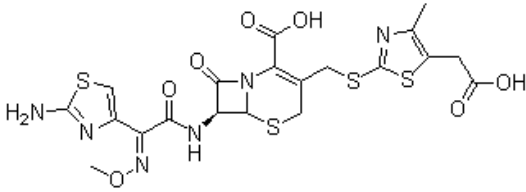
**产品编号 :** MB5578

**质量标准 :** >90%,BR

**包装规格 :** 1 G ; 5 G

**产品形式 :** solid

### 基本信息

分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S <sub>4</sub>	结 构 式	
分子量	584.66		
CAS No.	69739-16-8		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO >100ug/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 头孢地嗪(cefodizime,CDZ)是一种第三代头孢菌素类药物。

**别名 :** Cefodizime ; CDZM;5-Thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO >100ug/ml

含量 : .....>90%

**储存条件 :** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

### 药理作用

头孢地嗪(cefodizime,CDZ)是一种第三代头孢菌素类药物,与其他同类药物相比,不但具有高效广谱的抗菌活性,同时还具有免疫增强作用,本品主要用于肺炎球菌、链球菌属等敏感菌所致的肺炎、支气管炎、扁桃体炎、肾盂肾炎、胆管炎、尿路感染、淋菌性尿道炎、咽喉炎、胆囊炎、妇科感染及中耳炎等科研领域相关实验。本品具有良好的抗菌作用,且对伯氏疏螺旋体的杀伤力明显高于头孢曲松和米诺环素。可广泛增强吞噬细胞的趋化、吞噬和杀菌功能,可增强与吞噬细胞氧化依赖杀菌系统有关的氧化反应、呼吸爆发,同时又与非氧依赖杀菌系统具协同作用,从而增强吞噬细胞的吞噬杀菌作用,对各种感染都有一定疗效,又具有一般抗生素所没有的免疫增强作用。

**美仑相关产品推荐(更多相关抗生素请详询官网或客服)**

MB5580	头孢地嗪钠
--------	-------

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。头孢地嗪是第三代具有广谱抗菌活性的头孢菌素。头孢地嗪可用于治疗中耳炎，鼻窦炎和妇科感染，以及预防或治疗手术感染。头孢地嗪具有广泛的抗菌谱，包括葡萄球菌，链球菌和肠杆菌科。淋病奈瑟氏球菌和流感嗜血杆菌也对头孢地嗪非常敏感。由于其 $\beta$ -内酰胺酶稳定性，头孢地嗪对产生特别是质粒编码酶的细菌菌株具有活性。头孢地嗪的 MICs 略高于头孢噻肟，但大多数革兰氏阴性菌的 MIC 低于头孢唑林，头孢替安和哌拉西林。头孢地嗪的体外活性不取决于接种物的大小，也不取决于测试介质的 pH 和组成。头孢地嗪不诱导金黄色葡萄球菌或大肠杆菌的体外耐药性。由于其与 PBP 1A / B 和 3 的结合性质，头孢地嗪导致革兰氏阴性杆的成丝，并且在稍高浓度下导致细菌溶解。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献**

- [1] Pacheco Y, Hosni R, Dagrosa EE, Gormand F, Guibert B, Chabannes B, Lagarde M, Perrin-Fayolle M. Antibiotics and production of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor by human bronchial epithelial cells in vitro. A comparison of cefodizime and ceftriaxone. *Arzneimittelforschung*. 1994 Apr;44(4) 559-563. PMID: 8011012.
- [2] LIMBERT M, Klesel N, Seeger K, et al. CEFODIZIME, AN AMINOTHIAZOLYLCEPHALOSPORIN[J]. *The Journal of antibiotics*, 1984, 37(8): 892-900.