

## 头孢泊肟酯; Cefpodoxime proxetil

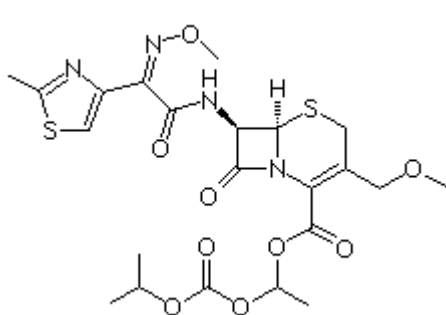
**产品编号:** MB7322

**质量标准:** 进分

**包装规格:** 5MG; 25 MG

**产品形式:** solid

### 基本信息

分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>	结构式	
分子量	557.59		
CAS No.	87239-81-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Acetonitrile >50MG/ML		
	DMSO/methanol /chloroform /ethanol (99.5%) >10MG/ML		
	Water < 1MG/ML,几乎不溶		
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:** 头孢泊肟酯为第三代头孢菌素, 是头孢泊肟的前体药物, 经肠壁酯酶水解产生活性代谢物头孢泊肟而显示抗菌特性。抗菌谱包括金黄色葡萄球菌、腐生葡萄球菌、肺炎链球菌、化脓性链球菌、大肠杆菌、流感嗜血杆菌、肺炎克雷白杆菌、卡他莫拉菌、淋球菌和奇异变形杆菌。对耐甲氧西林葡萄球菌、多数的肠球菌株、铜绿假单胞菌和肠杆菌无效。

**别名:** Cefpodoxime proxetil

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性: .....Acetonitrile >50MG/ML; DMSO/methanol /chloroform /ethanol (99.5%) >10MG/ML;

Water < 1MG/ML,几乎不溶。

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 作用机制:

头孢泊肟的抗菌作用是通过抑制细菌细胞壁系统的膜界转肽酶, 使形成交叉联结的转肽作用不能进行, 细菌细胞壁粘肽合成受阻, 造成细胞壁缺损, 细菌细胞失去保护屏障, 使细菌肿胀、变形、破裂而死亡。头孢泊肟对β-内酰胺酶有良好的稳定性, 因而对许多耐氨基青霉素或耐羧基青霉素的菌株均有效。

**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。头孢泊肟酯是头孢泊肟的酯化前体药物, 是第三代头孢菌素类抗生素, 对广谱的革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有广谱活性。它通过结合 penicillin-binding, 尤其是 penicillin-binding<sub>3</sub> 来抑制细菌细胞壁合成, 并且导致肽聚糖合成的抑制。头孢泊肟在大多数β-内酰胺酶的存在下是稳定的, 但是通过某些扩展的β-内酰胺酶会被灭活。

**【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. Fujimoto, K., et al. 1987. J. Antibiot. 40: 370-384. PMID: 3570989
2. Utsui, Y., et al. 1987. Antimicrob.Agents Chemother. 31: 1085-1092. PMID: 3310868