

头孢唑啉；唑啉头孢菌素；Cefazolin

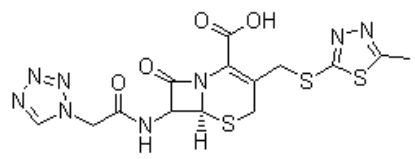
产品编号：MB5389

质量标准：>98%,BR

包装规格：5 G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C14H14N8O4S3	结 构 式	
分子量	454.51		
CAS No.	25953-19-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble in DMF, pyridine, aqueous acetone, and aqueous ethanol. Insoluble in water.		
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：半合成广谱头孢菌素。抗菌机理、抗菌谱、适应症均与头孢噻吩相似。对革兰氏阳性菌弱于后者。但对革兰氏阴性菌比后者强得多，尤其对肺炎杆菌有效，对大肠杆菌比头孢噻吩强，对肺炎球菌作用仅次于青霉素而优于其他抗生素。在肝、肾、心、脾、肺、肌肉等组织中浓度高。用于上述器官敏感菌感染。特别是用于一些严重感染。治疗呼吸系统及泌尿系感染疗效显著。本品属科研试剂。

别名：7-(1-(1h)-tetrazolylacetamido)-3-[2-(5-methyl-1,3,4-thiadiazolyl)thiomethyl]d;azol-1-yl)acetyl]-amino]-5-thia-1-azabicyclo;cefamezin;CefazoilnV

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....Soluble in DMF, pyridine, aqueous acetone, and aqueous ethanol. Insoluble in water

含量：.....>98%,BR

IC50：..... MG-63: IC50 > 0.88 mM (human); HeLa: IC50 > 0.88 mM (human)

Ki 数据：.....OAT1: Ki= 180 nM (human); OAT3: Ki= 550 nM (human); SLC22A11: Ki= 1.74 μM (human); Solute carrier family 22 member 6: Ki= 450 μM (rat); Solute carrier family 22 member 8: Ki= 780 μM (rat)

pK 值：.....pKa: 2.6 (Predicted), pKb: 0.45 (Predicted)

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐(更多相关抗生素请详询官网或客服)

MB5389-S	头孢唑啉(标准品)
MB1335	头孢唑啉钠

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。抗菌作用，与头孢噻吩、头孢噻啉基本相同。对革兰氏阳性菌如金葡菌、溶血性链球菌、肺炎球菌、白喉杆菌及梭状芽胞杆菌等有较强的作用。对革兰氏阴性菌的作用也较强，特别对克雷白肺炎杆菌有效。对大肠杆菌、奇异变形杆菌及伤寒杆菌也有效。但对绿脓杆菌则无效。

【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。