

## 头孢噻肟钠；噻孢霉素；头孢霉素；先锋霉素 I；Cefotaxime Sodium

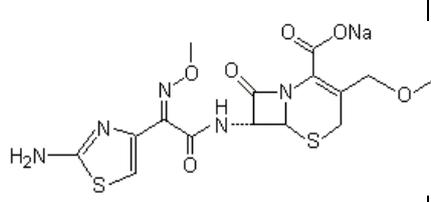
产品编号：MB5528

质量标准：Purity>97%,Potency920ug/mg,USP

包装规格：10g；25g

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C16H16N5NaO7S2	结 构 式	
分子量	477.44		
CAS No.	64485-93-4		
储存条件	常温密闭避光防潮		
溶解性 (25°C)	DMSO 95 mg/mL (198.97 mM)		
	Water 95 mg/mL (198.97 mM)		
	Ethanol Insoluble		
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：**头孢噻肟钠(Cefotaxim sodium salt)是第三代头孢类抗生素，广谱抗生素。

**别名：**Cefotaxim sodium salt；5-Thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid, 3-[(acetyloxy)methyl]-7-[[[(2Z)-2-(2-amino-4-thiazolyl)-2-(methoxyimino)acetyl]amino]-8-oxo-, sodium salt (1:1), (6R,7R)-

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO 95 mg/mL (198.97 mM)；Water 95 mg/mL (198.97 mM)；Ethanol Insoluble

含量：.....>97%，Potency 920ug/mg

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性：

Cefotaxime sodium salt 是第三代头孢菌素抗生素，是一种广谱的、具有抵抗大多数 Gram-positive 和 Gram-negative 细菌的抗菌剂。体外研究显示在β-内酰胺酶（包括青霉素酶和 Gram negative/positive 细菌中的头孢菌素酶）存在的情况下，Cefotaxime sodium salt 具有活性，它的活性范围包括大多数的

细菌性病原体（白血病、呼吸道感染、尿路感染、软组织感染、关节感染、妇产科感染以及其他多种感染的原由）。

#### 美仑相关产品推荐

MB5528-S	头孢噻肟钠(标准品)
----------	------------

**用途及描述：** Cefotaxime sodium salt 是第三代头孢菌素抗生素，是一种广谱的、具有抵抗大多数革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌的抗菌剂。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.0945 mL	10.4723 mL
5 mM	0.4189 mL	2.0945 mL	4.1889 mL
10 mM	0.2094 mL	1.0472 mL	2.0945 mL
50 mM	0.0419 mL	0.2094 mL	0.4189 mL

#### 【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] Azza S. Zakaria, et al. BioMed Research International. 2016.