

## Cefotaxime Sodium Salt 噻孢霉素钠 (头孢噻肟钠)

### 产品信息:

**产品名称:** Cefotaxime Sodium Salt 噻孢霉素钠 (头孢噻肟钠)

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10068	Cefotaxime Sodium Salt 噻孢霉素钠	5g
X10069	Cefotaxime Sodium Salt 噻孢霉素钠	100g

### 产品说明:

CAS 号	64485-93-4
分子式	$C_{16}H_{16}N_5NaO_7S_2$
分子量	477.45 g/mol
外观	白色至淡黄色结晶粉末
溶解性	溶于水 (50 mg/mL) , 几乎不溶于有机溶剂
纯度	> 98%
运输	冰袋运输
保存	2-8°C保存, 有效期 2 年。

### 使用说明:

噻孢霉素钠盐 (Cefotaxime sodium salt) 是一种半合成的第三代头孢菌素类抗生素/抗菌药, 通过与青霉素结合蛋白 (PBPs) 结合来阻止肽聚糖合成过程中最后一步转肽的发生, 抑制肽聚糖的合成, 从而影响细菌细胞壁的正常合成, 最终使得细菌在自溶酶的作用下裂解。

噻孢霉素是一种广谱性抗生素, 显著作用于假单胞菌以外的绝大多数革兰氏阴性菌, 以及不包括肠球菌在内的绝大部分革兰氏阳性球菌。相比较于第一代, 第二代头孢菌素类抗生素, 对肠杆菌科表现出更强的生物活性。也能作用于一些耐氨基糖苷类抗生素, 包括阿米卡星的革兰氏阴性杆菌。也能作用于耐青霉素的肺炎链球菌。也能与青霉素或氨基糖苷类抗生素协同作用, 选择性杀死革兰氏阴性杆菌。噻孢霉素具有很强的 $\beta$ -内酰胺酶稳定性, 从而能够显著抑制细菌耐药性的发生。

噻孢霉素不具有植物细胞毒性, 因此也常用于根癌农杆菌介导的转化实验来控制细菌生长, 也能与万古霉素 (Cat No. 60213ES60) 联合使用。常用有效浓度为 50-500 mg/L。

### 注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。**