

### 硫酸卷曲霉素 ; Capastat sulfate

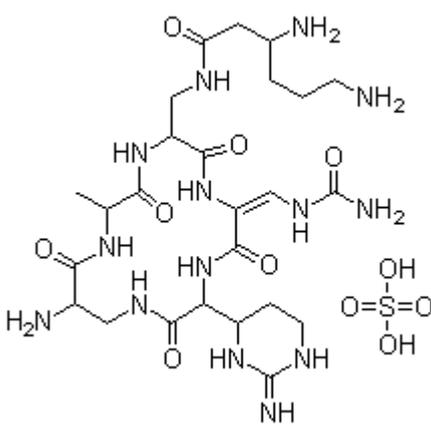
产品编号 : MB1047

质量标准 :  $\geq 800\text{U}/\text{mg}$ , BR

包装规格 : 1 G ; 5 G

产品形式 : 白色或类白色粉末

#### 基本信息

分子式	C <sub>25</sub> H <sub>44</sub> N <sub>14</sub> O <sub>7</sub> .H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	结构式	
分子量	750.78		
CAS No.	1405-37-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water : 100 mg/mL		
	几乎不溶于乙醇、三氯甲烷、乙醚、DMSO		
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 :** 硫酸卷曲霉素是一种环状多肽类抗生素, 通过与 70S 核糖体结合, 从而抑制蛋白合成。在 pH 约为 5 时, 在  $\alpha$ ,  $\beta$ -二氨基丙酸残基的氨基作用下与 Cu ( 2+ ) 离子螯合。

#### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色或类白色粉末

溶解性 : .....易溶于水 100 mg/mL, 在乙醇、三氯甲烷或乙醚中几乎不溶

干燥失重 : ..... $\leq 10.0\%$

含量 : ..... $\geq 700\text{IU}/\text{mg}$

**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。硫酸卷曲霉素为氨基糖苷类抗生素。本品为多肽复合物, 对结核分枝杆菌有抑制作用, 其机制尚不明确, 可能与抑制细菌蛋白合成有关。单独应用时细菌易产生耐药性。可用于分子生物学和组织培养(防止微生物污染和抗性筛选)。

#### 使用方法推荐 : 储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.3319 mL	6.6597 mL	13.3195 mL
5 mM	0.2664 mL	1.3319 mL	2.6639 mL
10 mM	0.1332 mL	0.6660 mL	1.3319 mL
50 mM	0.0266 mL	0.1332 mL	0.2664 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。