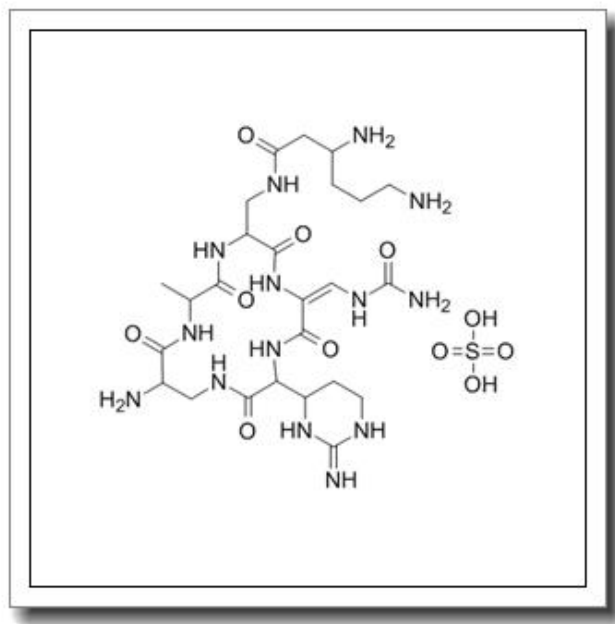


# 硫酸卷曲霉素

*Capreomycin sulfate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Capreomycin sulfate
中文名称	硫酸卷曲霉素
CAS 号	1405-37-4
分子式	$\text{C}_{25}\text{H}_{46}\text{N}_{14}\text{O}_{11}\text{S}$
分子量	750.78
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 硫酸卷曲霉素 (Capreomycin sulfate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

硫酸卷曲霉素是一种多肽类抗生素，化学名称为硫酸卷曲霉素，CAS 号为 1405-37-4。其分子式为  $C_{25}H_{46}N_{14}O_{11}S$ ，分子量为 750.78，纯度  $\geq 96\%$ 。本品为白色至类白色粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂。其化学结构包含多个氨基酸残基，通过硫酸盐形式增强水溶性和稳定性，适合用于生物医学研究及药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸卷曲霉素通过特异性结合细菌核糖体 30S 亚基，抑制蛋白质合成，从而发挥抗菌作用。其对结核分枝杆菌 (*Mycobacterium tuberculosis*) 具有显著活性，是治疗多重耐药结核病 (MDR-TB) 的二线药物之一。其独特的抗菌机制使其在耐药性研究中的重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于微生物学、药理学及临床研究领域。具体用途包括：结核病治疗药物的体外活性评价、耐药性机制研究、抗菌药物筛选模型的建立。此外，也可作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定量与定性检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期保存需置于 -20°C。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，内毒素含量符合生物试剂标准。安全信息显示其为危险化学品，可能引起呼吸道刺激或过敏反应。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学废物处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体注射。具体实验方案请参阅相关文献或咨询专业技术支持。