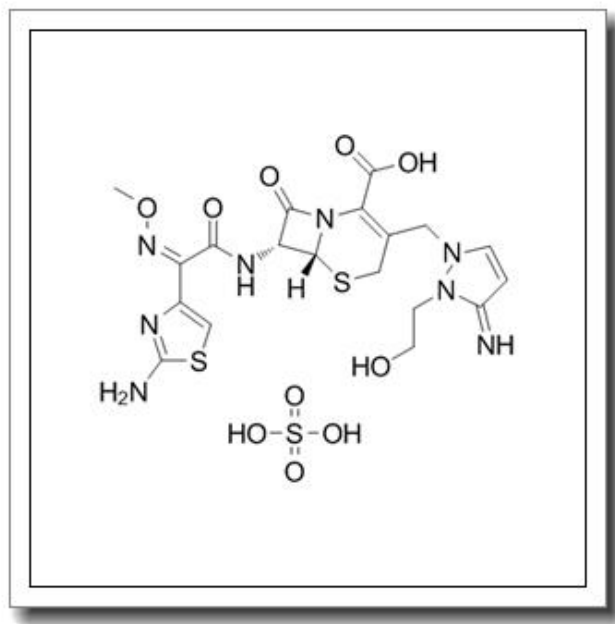


# 硫酸头孢噻利

*Cefoselis sulfate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cefoselis sulfate
中文名称	硫酸头孢噻利
CAS 号	122841-12-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> N <sub>8</sub> O <sub>10</sub> S <sub>3</sub>
分子量	620.636
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 硫酸头孢噻利 (Cefoselis sulfate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硫酸头孢噻利是一种广谱抗生素，属于第四代头孢菌素类化合物，化学名称为 Cefoselis sulfate，CAS 号为 122841-12-7。其分子式为  $C_{19}H_{24}N_8O_{10}S_3$ ，分子量为 620.636，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于甲醇，几乎不溶于乙醇和乙醚。其化学结构包含  $\beta$ -内酰胺环，具有较高的稳定性，对多种  $\beta$ -内酰胺酶表现出较强的抗性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸头孢噻利通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用，对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有显著的杀菌活性。其广谱特性使其对耐药菌株（如耐甲氧西林金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌）也表现出较好的抑制作用。由于其高效性和低毒性，硫酸头孢噻利在临床治疗中具有重要地位，尤其适用于重症感染的治疗。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硫酸头孢噻利主要用于医药领域，适用于治疗由敏感菌引起的多种感染，包括呼吸道感染、泌尿道感染、皮肤软组织感染、败血症等。此外，它也常用于实验室研究，作为抗菌药物作用机制研究的模型化合物。在兽医领域，该药物也可用于动物感染性疾病的治疗。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意无菌操作，避免反复冻融。溶解后的溶液应在 24 小时内使用完毕，以确保药效稳定性。实验或临床使用前，建议进行药敏试验以确定最佳用药方案。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 GMP 标准生产，通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研或医药用途，不可用于食品或饲料添加剂。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。