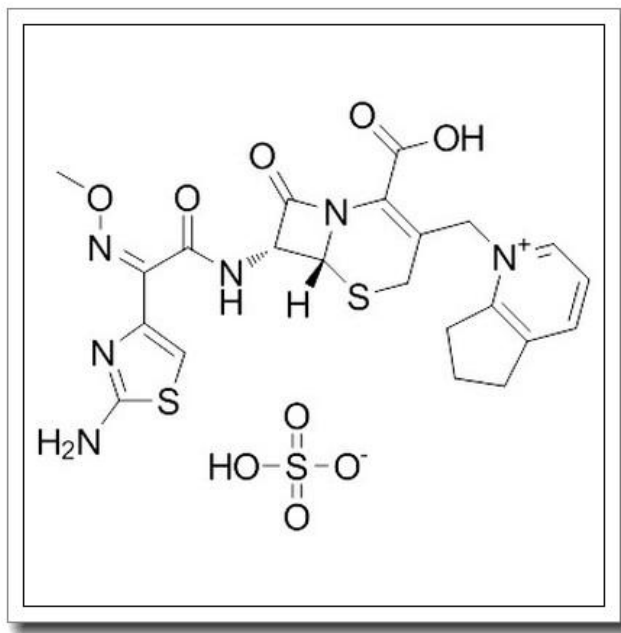


硫酸头孢匹罗

Cefpirome Sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cefpirome Sulfate
中文名称	硫酸头孢匹罗
CAS 号	98753-19-6
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₆ O ₉ S ₃
分子量	612.656
纯度	>96%

产品说明

硫酸头孢匹罗 (Cefpirome Sulfate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫酸头孢匹罗是一种半合成的第四代头孢菌素类抗生素，化学名称为(6R, 7R)-7-[(2Z)-2-(2-氨基-4-噻唑基)-2-甲氧亚氨基乙酰氨基]-3-(6, 7-二氢-5H-环戊[b]吡啶-1-基甲基)-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂双环[4. 2. 0]辛-2-烯-2-甲酸硫酸盐。其 CAS 号为 98753-19-6，分子式为 C₂₂H₂₄N₆O₉S₃，分子量为 612.656。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，纯度超过 96%，符合医药级标准。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸头孢匹罗通过抑制细菌细胞壁合成发挥广谱抗菌作用，对 β-内酰胺酶稳定性显著高于第三代头孢菌素。其对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌）和革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、肺炎克雷伯菌）均具有高效活性，尤其适用于多重耐药菌株感染的治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域：

- 临床治疗：用于呼吸道感染、泌尿道感染、败血症等中重度感染
- 科研应用：作为 β-内酰胺类抗生素作用机制研究的标准品
- 质量控制：作为 HPLC 检测的对照品用于药物分析
- 微生物学：用于抗菌谱测试和耐药性研究

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期保存建议 -20℃ 冻存。开封后需充氮保护，避免反复冻融。

使用建议：

- 溶解时使用无菌注射用水或生理盐水
- 实验操作需在无菌条件下进行
- 工作液建议现配现用，避免长时间放置

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱及核磁共振严格检测，符合 USP/EP 标准。

安全信息：

- 危险类别：非危险化学品
- 防护措施：操作时需佩戴防护手套和口罩
- 废弃物处理：按医药废弃物规范处置
- 急救措施：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

注：本产品仅限科研或医药工业用途，不可直接用于临床治疗。具体应用需遵循相关法规和操作规范。