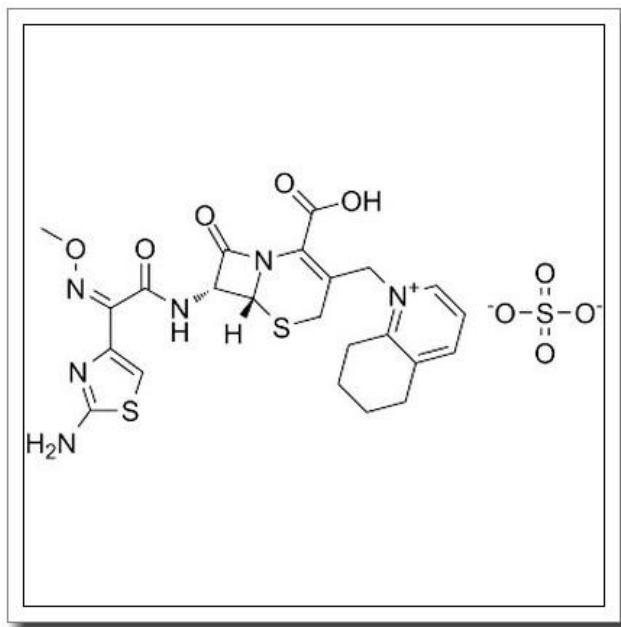


硫酸头孢喹诺

Cefquinome sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cefquinome sulfate
中文名称	硫酸头孢喹诺
CAS 号	118443-89-3
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₆ O ₉ S ₃
分子量	626.682
纯度	>96%

产品说明

硫酸头孢喹诺 (Cefquinome sulfate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫酸头孢喹诺 (化学名称: Cefquinome sulfate, CAS 号: 118443-89-3) 是一种第四代头孢菌素类抗生素, 分子式为 $C_{23}H_{25}N_6O_9S_3$, 分子量为 626.682。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其化学结构包含 β -内酰胺环, 具有广谱抗菌活性, 尤其对革兰氏阴性菌和阳性菌均表现出较强的抑制作用。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸头孢喹诺通过抑制细菌细胞壁的合成发挥杀菌作用, 其作用机制与青霉素结合蛋白 (PBPs) 结合, 干扰肽聚糖交联, 导致细菌细胞壁破裂。相较于早期头孢菌素, 其对 β -内酰胺酶的稳定性更高, 因此在兽医和临床研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于动物医药领域, 主要用于治疗由敏感菌引起的呼吸道、消化道及泌尿道感染, 如牛、猪的支气管肺炎、乳腺炎等。在科研中, 可用于抗菌机制研究或作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 分析。

4. 储存条件与使用建议

建议避光、密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。配制溶液时应使用无菌注射用水, 现配现用, 剩余溶液需冷藏并于 24 小时内使用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 符合国际标准 (如 USP/EP)。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

(注: 本说明仅限专业用途, 具体应用需遵循相关法规和实验方案。)