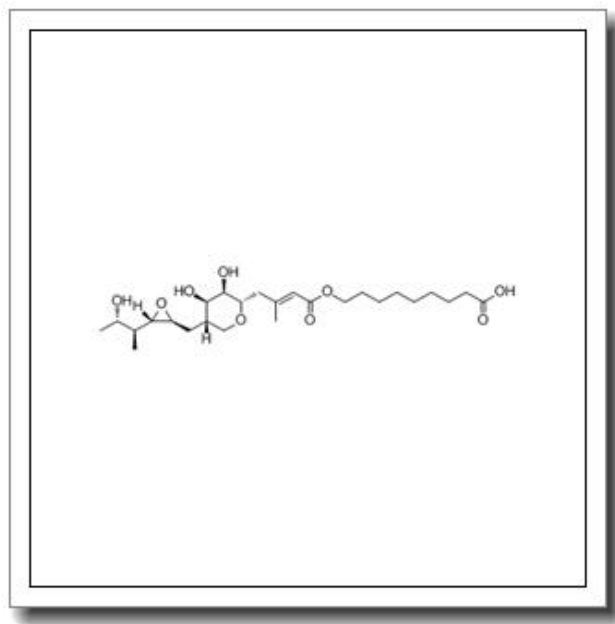


莫匹罗星

mupirocin



产品基本信息

属性	值
化学名称	mupirocin
中文名称	莫匹罗星
CAS 号	12650-69-0
分子式	C ₂₆ H ₄₄ O ₉
分子量	500.622
纯度	≥ 96%

产品说明

莫匹罗星 (Mupirocin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

莫匹罗星 (化学名称: mupirocin, CAS 号: 12650-69-0) 是一种由荧光假单胞菌发酵产生的天然抗生素, 其分子式为 $C_{26}H_{44}O_9$, 分子量为 500.622。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有独特的化学结构, 属于单羧酸类化合物。莫匹罗星微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 其稳定性受 pH 值和温度影响较大。

2. 生物化学功能与重要性

莫匹罗星通过特异性抑制细菌异亮氨酰-tRNA 合成酶, 阻断细菌蛋白质合成, 从而发挥抗菌作用。其对革兰氏阳性菌 (如金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌) 和部分革兰氏阴性菌具有显著活性, 尤其对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA) 有效。这一特性使其在抗感染治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

莫匹罗星广泛应用于医药领域, 主要用于皮肤感染的外用治疗, 如脓疱病、毛囊炎和伤口感染。此外, 它也用于鼻腔内给药以清除耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的定植。在科研领域, 莫匹罗星常作为选择性抗生素用于分子生物学实验, 例如在基因转染实验中筛选转化细胞。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。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。配制溶液时应使用无菌技术, 并根据实验或临床需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。莫匹罗星对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

需按危险化学品处理规范处置。本品仅供科研或医药用途，不可用于食品或饲料添加剂。