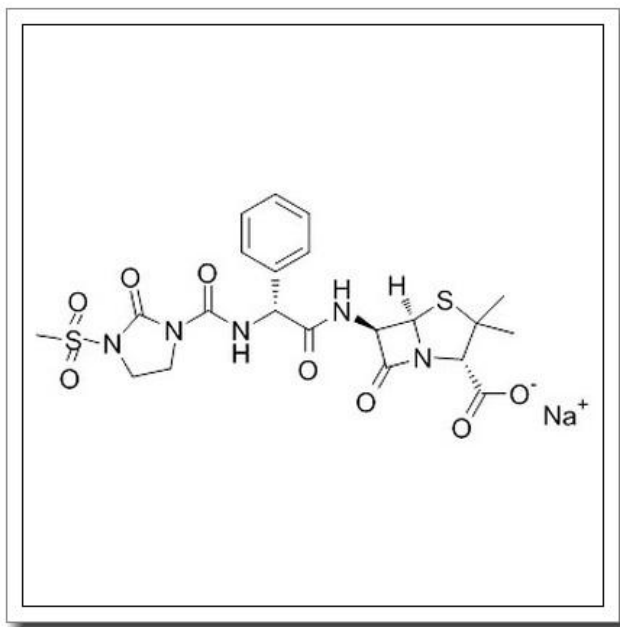


美洛西林钠

Mezlocillin Sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mezlocillin Sodium
中文名称	美洛西林钠
CAS 号	42057-22-7
分子式	C ₂₁ H ₂₄ N ₅ NaO ₈ S ₂
分子量	561.564
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

美洛西林钠 (Mezlocillin Sodium) 是一种半合成青霉素类抗生素，化学名称为 (2S, 5R, 6R)-3, 3-二甲基-6-[(R)-2-(3-甲基磺酰基-2-氧代咪唑烷-1-甲酰胺基)-2-苯乙酰胺基]-7-氧代-4-硫杂-1-氮杂双环[3. 2. 0]庚烷-2-甲酸钠盐。其分子式为 $C_{21}H_{24}N_5NaO_8S_2$ ，分子量为 561.564，CAS 号为 42057-22-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，纯度高于 96%，具有广谱抗菌活性，尤其对革兰氏阴性菌效果显著。

2. 生物化学功能与重要性

美洛西林钠通过抑制细菌细胞壁合成发挥杀菌作用，其独特结构使其对 β -内酰胺酶的稳定性优于普通青霉素。该药物对铜绿假单胞菌、大肠杆菌、克雷伯菌等临床常见致病菌具有高效抑制作用，是治疗呼吸道、泌尿系统及腹腔感染的重要药物。其钠盐形式提高了水溶性，更适合注射给药。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于临床治疗和微生物学研究领域。在医疗应用中，常用于中重度感染的治疗，包括败血症、肺炎、胆道感染等；在科研领域，作为标准品用于药效学、药代动力学及耐药机制研究。实验室中还可用于配制选择性培养基，分离特定耐药菌株。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥保存，长期储存需置于 -20°C。开封后需充氮密封，防止吸湿降解。使用时需用无菌注射用水或生理盐水现配现用，避免与碱性溶液配伍。工作溶液在室温下稳定时间不超过 24 小时。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素含量 < 0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分

钟。废弃物应按危险化学品处理规范处置。过敏体质者应避免接触，实验动物研究显示其可能引起过敏性休克。

注：本产品仅限专业人员在充分了解其特性后使用，临床用药需严格遵循医嘱。