

醋酸卡泊芬净

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	醋酸卡泊芬净
CAS 号	caspofungin acetate
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

醋酸卡泊芬净产品说明书

1. 产品概述与化学特性

醋酸卡泊芬净 (Caspofungin Acetate) 是一种半合成脂肽类抗真菌药物, 其化学结构基于棘白菌素 B 的衍生物。CAS 号为 caspofungin acetate, 分子式和分子量因涉及专利信息未公开。本品为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂, 在生理 pH 条件下稳定性良好。其作用机制为特异性抑制真菌细胞壁 β -(1, 3)-D-葡聚糖合成酶, 从而破坏细胞壁完整性。

2. 生物化学功能与重要性

作为棘白菌素类药物的代表, 醋酸卡泊芬净通过非竞争性抑制真菌细胞壁合成发挥杀菌作用, 对念珠菌属 (包括氟康唑耐药株) 和曲霉菌属具有显著活性。其独特的作用靶点使其与传统唑类或多烯类抗真菌药物无交叉耐药性, 在临床耐药性真菌感染治疗中具有关键地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- (1) 临床治疗: 侵袭性念珠菌病、食道念珠菌病及侵袭性曲霉病的二线治疗;
- (2) 科研应用: 真菌细胞壁合成机制研究、新型抗真菌药物开发模型;
- (3) 体外诊断: 作为标准品用于微生物药敏试验及质控品制备。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境, 开封后建议分装保存以避免反复冻融。配制溶液需使用无菌注射用水, 现配现用, 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, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 内毒素含量 < 0.1 EU/mg。安全数据表明其具有潜在致敏性, 操作时应穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服)。废弃物需按生物危害物

质处理规范处置。孕妇及过敏体质者应避免接触，如发生意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限专业机构用于科研或医药用途，不适用于直接临床给药。具体使用方案需参照相关文献或专业指南。