



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

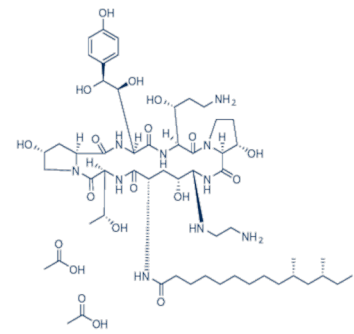
Caspofungin Acetate (β -1, 3-glucan synthase抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1163-10mM	Caspofungin Acetate (β -1,3-glucan synthase抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1163-5mg	Caspofungin Acetate (β -1,3-glucan synthase抑制剂)	5mg
SF1163-25mg	Caspofungin Acetate (β -1,3-glucan synthase抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	Pneumocandin B0, 1-[(4R,5S)-5-[(2-aminoethyl)amino]-N2-[(10R,12S)-10,12-dimethyl-1-oxotetradecyl]-4-hydroxy-L-ornithine]-5-[(3R)-3-hydroxy-L-ornithine]-, acetate (1:2)
简称	Caspofungin Acetate
别名	Cancidas, Caspofungin, Caspofungin MSD, L 743872, L-743872, MK 0991, MK-0991, MK0991
中文名	醋酸卡泊芬净
化学式	C ₅₂ H ₈₈ N ₁₀ O ₁₅ ·2C ₂ H ₄ O ₂
分子量	1213.42
CAS号	179463-17-3
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water 100mg/ml; DMSO 100mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入0.41ml DMSO, 或每12.13mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF1163-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	Caspofungin Acetate是一种脂肽类抗真菌药。				
信号通路	Others				
靶点	—	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	Caspofungin acetate是第一个新型抗真菌剂, 其抑制丝状真菌细胞壁的主要成分, β (1,3)-d-葡聚糖的合成。前期研究表明, caspofungin acetate的体外活性使用标准方法, 包括微量稀释或大量稀释, 进行念珠菌属的抗真菌药敏测试, 该方法由各种念珠菌属, 包括克柔假丝酵母菌的国家委员会临床检验科标准1997指引建立。虽然caspofungin acetate仅被FDA批准用于治疗曲霉病, 但是有资料显示, 许多念珠菌属对其敏感。Caspofungin acetate抑制90%念珠菌属的最低抑菌浓度如下: C.白色念珠菌0.5 μ g/ml(范围, 0.25-0.5), C.光滑念珠菌1.0 μ g/ml(范围, 0.25-2.0), C.热带念珠菌1.0 μ g/ml(范围, 0.25-1.0), C.近平滑念珠菌0.5 μ g/ml(范围, 0.25-1.0)和C.克柔念珠菌2.0 μ g/ml(范围, 0.5-2.0)。				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

➤ **参考文献:**

1. McGee WT, et al. Crit Care Med, 2003, 31(5), 1577-1578.
2. Bartizal K, et al. Antimicrob Agents Chemother, 1997, 41(11), 2326-2332.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF1163-10mM	Caspofungin Acetate (β-1, 3-glucan synthase抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1163-5mg	Caspofungin Acetate (β-1, 3-glucan synthase抑制剂)	5mg
SF1163-25mg	Caspofungin Acetate (β-1, 3-glucan synthase抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存，至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存，至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80°C保存，预计6个月有效。

注意事项:

- 本产品对人体有毒，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页：
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.11.01