

Catalog Number: CM00392

产品信息

Catalog Number:
CM00392

CAS号:
7681-93-8

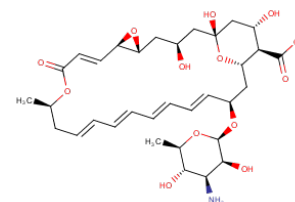
分子式:
 $C_{33}H_{47}NO_{13}$

主要靶点:
Endogenous
Metabolite|Antifungal|Antibiotic|Estrogen/progestogen
Receptor

主要通路:
内分泌与激素|代谢|微生物学

分子量:
665.73

溶解度:
DMSO:10 mg/mL(15 mM),Ethanol:
<1 mg/mL



体内活性

在生长被阻止的条件下,Natamycin对酵母细胞膜的渗透性没有影响。Natamycin抑制了液泡融合的启动阶段,可阻止分离液泡的融合却不损害液泡膜的屏障功能。Natamycin蜂窝液泡形态具有干扰作用,使酵母细胞中形成许多更小的液泡结构。Natamycin可特异性结合模型膜上的麦角固醇。Natamycin对暗色真菌,弯孢属种的MIC较低。Natamycin通过与 γ -环糊精形成复合物增加NT在水溶液中的溶解度和稳定性,并使药物副作用降低,且不降低抗真菌活性。Natamycin和Natamycin- γ CyD复合物的MIC90低于0.0313 mg/ml,这表明 γ CyD能显著提高Natamycin的抗真菌活性,进一步证明了Natamycin-gamma CyD复合物的临床应用价值。

描述

Natamycin (Pimaricin) is a Polyene Antimicrobial.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years