

氟康唑 ; Fluconazole

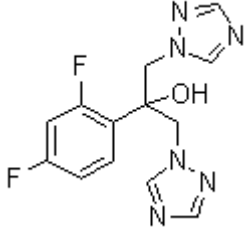
产品编号 : MB1288

质量标准 : >98.5%,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ; 100 G ;

产品形式 : 结晶性粉末

基本信息

分子式	C13H12F2N6O	结构式	
分子量	306.27		
CAS No.	86386-73-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 61 mg/mL Ethanol 61 mg/mL 易溶于甲醇 几乎不溶于水、二氯甲烷、 醋酸、乙醚		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色结晶性粉末

熔点 :137~141°C

溶解性 :DMSO61 mg/mL ; Ethanol61 mg/mL ; 易溶于甲醇 ; 几乎不溶于水、二氯甲烷、醋酸、乙醚

密度 :~1.5 g/cm³ (预测)

干燥失重 :≤0.5%

含量 :≥98.5%

IC50 :CYP51A1: IC50 = 0.13 μM (human); 白色念珠菌: IC50 = 0.30 μM;

.....近平滑念珠菌: IC50 = 0.69 μM; 新型隐球菌 : IC50 = 1.47 μM;

.....须发癣菌 : IC50 = 1.96 μM

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品属吡咯类抗真菌药, 抗真菌谱较广。本品属吡咯类抗真菌药。抗真菌谱较广。口服及静注本品对人和各种动物真菌感染, 如念珠菌感染(包括免疫正常或免疫受损的人和动物的全身性念珠菌病) 新型隐球菌感染(包括颅内感染) 糠秕马拉色菌、小孢子菌属、毛癣菌属、表皮癣菌属、皮炎芽生菌、粗球孢子菌(包括颅内感染)及荚膜组织胞浆菌、斐氏着色菌、卡氏枝孢霉等有效。本品的体外抗菌活性明显低于酮康唑, 但本品的体内抗菌活性明显高于体外作用。本品的作用机制主要为高度选择性干扰真菌的细胞色素 P-450 的活性, 从而抑制真菌细胞膜上麦角固醇的生物合成。

物理性状：本品为白色或类白色结晶或结晶性粉末；无臭或微带特异臭，味苦，本品的熔点为 137-141℃。本品在甲醇中易溶，在乙醇和丙酮中溶解，在二氯甲烷、水、异丙醇或醋酸中微溶，极微溶于甲苯，在乙醚中不溶。

体内实验一般配置方法 (仅供参考)：依次将纯溶剂加入产品，现配现用：2% DMSO+30% PEG 300+2% Tween 80+ddH₂O 至终浓度 12mg/mL。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.2651 mL	16.3255 mL	32.6509 mL
5 mM	0.6530 mL	3.2651 mL	6.5302 mL
10 mM	0.3265 mL	1.6325 mL	3.2651 mL
50 mM	0.0653 mL	0.3265 mL	0.6530 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。