

克霉唑 ; Clotrimazole

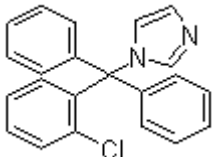
产品编号 : MB1062

质量标准 : >97%,BR

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ;

产品形式 : 白色至微黄色的结晶性粉末

基本信息

分子式	C22H17ClN2	结构式	
分子量	344.84		
CAS No.	23593-75-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	易溶于甲醇、三氯甲烷		
	DMSO : 11 mg/mL Ethanol : 69 mg/mL		
	Water : Insoluble		
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。		

简介 : Clotrimazole 是咪唑衍生物, 有抗真菌活性, 是 P450 抑制剂。克霉唑是一种咪唑衍生物, 是一种抗真菌化合物, 是一种 CYP (细胞色素 P450) 抑制剂。

物理性状及指标 :

外观 :白色至微黄色的结晶性粉末

熔点 :141~145°C

溶解性 :易溶于甲醇、三氯甲烷, 溶于乙醇 69 mg/mL, DMSO 11 mg/mL, 几乎不溶于水

密度 :1.4 g/cm³ (预测)

干燥失重 :≤0.5%

含量 :98.0%~102.0%

IC50 :细胞色素 P450 3A4 : IC50 = 16 nM (人); 血栓素-A 合成酶 : IC50 = 14 nM (人);

.....细胞色素 P450 19A1 : IC50 = 1.8 nM (人); 恶性疟原虫 : IC50 = 60 nM ;

.....恶性疟原虫 : EC50 = 338 nM ;

.....ATP-依赖的分子伴侣 HSP82 : EC50 = 133 nM (白色念珠菌 (WO-1 菌株) (酵母));

.....Ca²⁺激活的 K⁺流 : IC50 = 3 μM ; Gardos 通道 : IC50 = 650 nM

.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 708 mg/kg

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。本品系广谱抗真菌药, 对多种真菌, 尤其是白色念珠菌有抗菌作用。其作用机制是抑制真菌细胞膜的合成, 以及影响其代谢过程

使用方法推荐：
储液配置：

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.8999 mL	14.4995 mL	28.9990 mL
5 mM	0.5800 mL	2.8999 mL	5.7998 mL
10 mM	0.2900 mL	1.4499 mL	2.8999 mL
50 mM	0.0580 mL	0.2900 mL	0.5800 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。