

伊曲康唑 ; Itraconazole

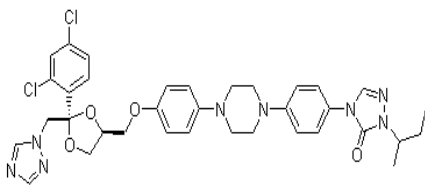
产品编号 : MB1287

质量标准 : >99%,EP6,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 1 G ; 5 G ;

产品形式 : 白色或类白色粉末

基本信息

分子式	C ₃₅ H ₃₈ Cl ₂ N ₈ O ₄	结构式	
分子量	705.63		
CAS No.	84625-61-6		
储存条件	常温, 防潮密闭避光		
溶解性 (25°C)	DMSO 7mg/mLwarmed		
	易溶于二氯甲烷 略溶于四氢呋喃		
	不溶于水、甲醇、乙醇		
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 :白色或类白色粉末

熔点 :165~169°C

溶解性 :易溶于二氯甲烷 ; DMSO 7mg/mLwarmed ; 略溶于四氢呋喃 ; 在水、甲醇、乙醇中几乎不溶。

密度 :1.41 g/cm³ (预测)

干燥失重 :≤0.5%

含量 :98.5%-101.5%

IC₅₀ :Mdr-1: IC₅₀ = 30 nM (human); P-糖蛋白 3: IC₅₀ = 200 nM (mouse);

.....马克斯克鲁维酵母 : IC₅₀ = 400 nM; 红色毛癣菌 : IC₅₀ = 560 nM ; 须发癣菌 : IC₅₀ = 370 nM

.....半数致死剂量 (LD₅₀) 经口 - 大鼠 - > 320 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, 严禁用于人体。Itraconazole 是一种三唑类抗真菌药物, 是 CYP3A4 的有效抑制剂。伊曲康唑的广谱抗菌活性与给药方式无关, 它是通过抑制真菌细胞膜的必需成分-麦角固醇的合成而抑制真菌生长的。正常情况下, 麦角固醇的前体羊毛甾醇在真菌细胞色素 P 450 催化下, 进行 14α - 去甲基代谢。伊曲康唑在基底结合部和真菌 CYP 交互作用, 阻断其去甲基作用, 使羊毛甾醇、14α - 甲基甾醇蓄积在细胞膜上。麦角固醇合成受损导致真菌细胞膜的通透性改变, 致使其细胞膜上酶的活性和壳多糖合成受阻。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.4171 mL	7.0857 mL	14.1713 mL
5 mM	0.2834 mL	1.4171 mL	2.8343 mL
10 mM	-	-	-
50 mM	-	-	-

体内实验配置一般方法 (仅供参考): 依次将纯溶剂加入产品, 现配现用: 5% DMSO+70% PEG 300+ddH₂O, 浓度至 9mg/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。