

氯咪巴唑；甘宝素；Climbazole

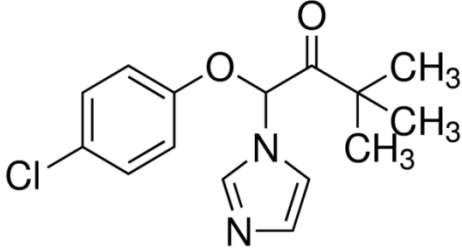
产品编号：MB3484

质量标准：>98%,BR

包装规格：100g；

产品形式：结晶或结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₂ O ₂	结构式	
分子量	292.76		
CAS No.	38083-17-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 59 mg/mL Ethanol 59 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：氯咪巴唑 Climbazole 是一种外用抗真菌剂，常用于治疗人体皮肤真菌感染，如头皮屑和湿疹。

别名：1-(4-Chlorophenoxy)-1-(imidazol-1-yl)-3,3-dimethylbutan-2-one

物理性状及指标：

外观：.....白色或灰白色结晶或结晶性粉末

熔点：.....95—98°C

干燥失重：.....≤0.1%

溶解性：.....DMSO 59 mg/mL；Ethanol 59 mg/mL；Water Insoluble

含量：.....>98%

产品特点：对金属离子稳定、不泛黄、不变色。

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

Climbazole 是一种广谱的咪唑类抗真菌药剂，具有抗头皮屑的效果。

体外研究 Climbazole 在体内外都表现出较高的抗 *Pityrosporum ovale* 功效，而 *Pityrosporum ovale* 可能是头皮屑产生的主要原因。Climbazole 的化学结构和性能类似于其它抗真菌剂，如酮康唑和咪康唑。climbazole 的 MICs 范围在 <0.06 和 1 μg/mL 之间，实验中值为 0.06 μg/mL。

体内研究 Climbazole 在 *Salmonella typhimurium* 或 *Escherichia coli* Ames 试验中没有致突变性，也不诱导人体淋巴细胞中的微核。一个体内的小鼠微核试验也表明它没有致突变性，口服给药的最大耐受量 (MTD) 高达 150 mg/kg。在体内外的非常规 DNA 合成试验中，口服给药的 MTD 高达 200 mg/kg 时，climbazole 没有表现出对大鼠肝脏中 DNA 的损伤。在小鼠中进行了 [14C]-climbazole (150 mg/kg) 口服给药的毒代动力学研究。放射性 (20.42 μg-equiv./g plasma) 在 [14C]-climbazole 口服给药 15 分钟后能够检测到，剂量下 8 小时后，峰浓度为 62.96 μg-equiv./g plasma。

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。本品对产生头屑的真菌（Pytyrosponcimovale）抑制性强，效果好；能溶于表面活性剂，使用方法简单。体外研究：氯咪巴唑在体内外都表现出较高的抗 Pityrosporumovale 功效，而 Pityrosporumovale 可能是头皮屑产生的主要原因。氯咪巴唑的化学结构和性能类似于其它抗真菌剂，如酮康唑和咪康唑。氯咪巴唑的 MICs 范围在 <0.06 和 1 μg/mL 之间，实验中值为 0.06μg/mL。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4158 mL	17.0788 mL	34.1577 mL
5 mM	0.6832 mL	3.4158 mL	6.8315 mL
10 mM	0.3416 mL	1.7079 mL	3.4158 mL
50 mM	0.0683 mL	0.3416 mL	0.6832 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。

参考文献

- [1] A. Schmidt, J. Vet. Med, 1997, B44, 193-197.
 [2] Pérez-Rivera AA, et al. Mutat Res, 2009, 672(1), 27-39