

## 盐酸萘替芬 ; Naftifine Hydrochloride

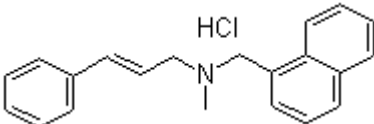
产品编号 : MB2046

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 1 G ; 5 G;

产品形式 : 白色或类白色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> N·HCl	结构式	
分子量	323.86		
CAS No.	65473-14-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol:50mg/mL		
	DMSO:Insoluble		
	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 :** 盐酸萘替芬 Naftifine 盐酸盐是广谱的抗真菌化合物。

**别名 :** AW 105-843 ; 1-Naphthalenemethanamine, N-methyl-N-[(2E)-3-phenyl-2-propen-1-yl]-, hydrochloride (1:1)

### 物理性状及主要指标 :

外观 : .....白色或类白色结晶性粉末

溶解性 : .....Ethanol:50mg/mL ; DMSO:Insoluble ; Water:Insoluble

熔点.....175-180 摄氏度

干燥失重.....≤0.5%

重金属.....≤20ppm

纯度.....>99%

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Naftifine HCl 是一种烯丙基胺类抗真菌药，外用治疗足癣，股癣，体癣，通过抑制角鲨烯 2,3-环氧酶选择性抑制甾醇的生物合成。
<b>体外研究</b>	Naftifine 对皮肤癣菌(38 株，最小抑制浓度(MIC)范围 0.1 到 0.2 mg/mL)，曲霉菌(6 株，MIC 范围 0.8 到 12.5 mg/mL)，申克孢子丝菌(2 株，MICs 为 0.8 和 1.5 mg/mL)，和念珠菌属的酵母(77 株，MIC 范围为 1.5 到高于 100 mg/mL)表现出广谱的抗菌活性。在 Sabouraud 培养基中(初始 pH 6.5)，Naftifine 对 <i>C. albicans</i> Δ63 的 MIC 为 100 mg/L。在 <i>C. albicans</i> 全细胞和细胞提取物中，Naftifine (50 mg/L)对甾醇的生物合成具有超过 99%的抑制作用。Naftifine 的主要作用似乎是阻断真菌鲨烯环氧化作用。
<b>体内研究</b>	Naftifine HCl 2%乳膏治疗 4 周后，临床治愈率和临床成功率分别为 33%和 84%，

	Naftifine HCl 2%受试者在第二周疗效响应率低于第四周，但是显著高于第二周对照组治疗的受试者。Naftifine 干扰真菌有机体中真菌麦角固醇合成和鲨烯积累。Naftifine 也表现出抗炎性能，比如超氧化产物的减少，和多形核白细胞趋化性/内皮细胞粘附的减少。Naftifine 在各种条件下都表现出良好的疗效和安全性，并且是一种有用的治疗，具有抗真菌和减轻炎症信号与症状的作用。Naftifine 的使用具有很少的不良事件，最常见的是使用区域产生温和而短暂的发热，刺痛，或瘙痒。
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**美仑相关产品推荐**

MB2046-S	盐酸萘替芬（标准品）
----------	------------

**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。NaftifineHCl 是一种广谱抗真菌剂，烯丙胺化合物，具有抗真菌和抗真菌活性。萘替芬抑制真菌角鲨烯环氧化酶，并防止麦角甾醇生物合成。萘替芬还具有抗革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌的抗生素活性，并已显示出抗炎特性。它具有抗炎特性，如超氧化物生成减少和多形核白细胞趋化/内皮粘附减少。萘替芬通过抑制角鲨烯 2, 3-环氧化酶产生干扰甾醇生物合成。这种抑制导致细胞内麦角甾醇的量减少和角鲨烯的积累。它用于局部治疗皮癣、股癣、体癣等浅表皮炎。

**储液配置：**

体 Ethanol 质 浓度 浓度 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.0878 mL	15.4388 mL	30.8775 mL
5 mM	0.6176 mL	3.0878 mL	6.1755 mL
10 mM	0.3088 mL	1.5439 mL	3.0878 mL
50 mM	-	-	-

**参考文献**

- [1] Georgopoulos A, et al. Antimicrob Agents Chemother, 1981, 19(3), 386-389.  
 [2] Ryder NS, et al. Antimicrob Agents Chemother, 1984, 25(4), 483-487.

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。