

## Tranilast ; 曲尼司特

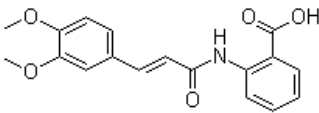
产品编号 : MB5013

质量标准 : >98.0%

包装规格 : 1G;5G

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C18H17NO5	结 构 式	
分子量	327.34		
CAS No.	53902-12-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO 66 mg/mL (201.63 mM) Water Insoluble Ethanol 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 :** 曲尼司特 Tranilast 是抗过敏化合物。

**别名 :** MK 341; SB 252218 ; 2-[[3-(3,4-Dimethoxyphenyl)-1-oxo-2-propenyl]amino]benzoic acid, 3,4-DAA, N-(3,4-Dimethoxycinnamoyl)anthranilic acid, Rizaben

### 物理性状及指标 :

外观 : .....淡黄色至绿色固体

溶解性 : .....DMSO 66 mg/mL (201.63 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量 : .....>98%

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Tranilast 是一种抗过敏化合物。
<b>体外研究</b>	Tranilast 是一种抗过敏的药物, 抑制物质如组胺和前列腺素从肥大细胞中释放, 从而抑制从瘢痕疙瘩组织来源的成纤维细胞的胶原合成。Tranilast ( 3-300 mM ) 抑制增生性瘢痕组织来源的成纤维细胞中胶原合成, 但健康的皮肤成纤维细胞不受影响。Tranilast ( 30-300 mM ) 抑制纤维细胞的转化生长因子 ( TGF ) -β1 的释放, 这增强了瘢痕疙瘩组织来源的成纤维细胞中胶原的合成。Tranilast 改善瘢痕疙瘩和增生性疤痕的异常增殖和成纤维细胞过度堆积的胶原蛋白。Tranilast 抑制从人单核细胞 - 巨噬细胞中释放 TGF-β1, IL-1β和 PGE2。Tranilast 抑制用胎牛

	血清 ( FBS ), TGF-β1 和血小板衍生的生长因子-BB ( PDGF-BB ) 刺激的增殖, 以及 PDGF-BB 诱导的迁移。Tranilast 抑制自发的胶原合成和 TGF-β1 的诱导的胶原蛋白和糖胺聚糖的合成。
<b>体内研究</b>	在大鼠的糖尿病心脏中, Tranilast 降低 TGF-β1 诱导的 3[H]羟基脯氨酸掺入达 58%。在大鼠的糖尿病心脏中, Tranilast 减弱心肌纤维化达 37%, 伴随磷酸化 Smad2 的降低。在狗的颈动脉中, Tranilast 完全防止 chymaselike 活性的增加, 减少了食糜酶 mRNA 水平达 43%, 并减少颈动脉内膜/介质比达 63%。

### 美仑相关产品推荐

MB5013-S	曲尼司特(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。曲尼司特是一种抗哮喘药物, 它抑制受刺激单核细胞中 LTC<sub>4</sub> 和 PGE<sub>2</sub> 的形成, 但不抑制环氧合酶或脂氧合酶活性, 抑制肥大细胞脱颗粒, 在体内抑制 VEGF 诱导的血管生成, 在体外也抑制人内皮细胞的增殖和管形成。曲尼司特可能代表用于治疗进行中的 TH1 介导的自身免疫性疾病的一类新药物。本品可用于相关领域的科研实验。

### 储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.0550 mL	15.2751 mL	30.5502 mL
5 mM	0.6110 mL	3.0550 mL	6.1100 mL
10 mM	0.3055 mL	1.5275 mL	3.0550 mL
50 mM	0.0611 mL	0.3055 mL	0.6110 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。

### 活性化合物操作注意事项

**1 产品分装:** 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，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，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。