

## 氯普噍吨 ; Chlorprothixene

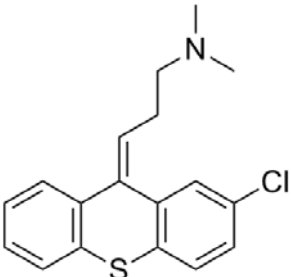
产品编号 : MB7225

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 1G ; 5G

产品形式 : 浅黄色至卡其色(纯色)

### 基本信息

分子式	C18H18ClNS	结 构 式	
分子量	315.86		
CAS No.	113-59-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol 28 mg/mL (88.64 mM) DMSO 6 mg/mL (18.99 mM) 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:** 泰尔登 Chlorprothixene 对多巴胺和组胺受体有高度的亲和力, 对 D1, D2, D3, D5, H1, 5-HT2, 5-HT6 和 5-HT7 的  $K_i$  分别为 18 nM, 2.96 nM, 4.56 nM, 9 nM, 3.75 nM, 9.4 nM, 3 nM 和 5.6 nM。

**别名:** 1-Propanamine, 3-(2-chloro-9H-thioxanthen-9-ylidene)-N,N-dimethyl-, (3Z)-

### 物理性状及指标:

外观 : .....浅黄色至卡其色(纯色)

溶解性 : .....Ethanol 28 mg/mL (88.64 mM) ; DMSO 6 mg/mL (18.99 mM) ; Water 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>	Chlorprothixene 与多巴胺和组织胺受体 (如 D1, D2, D3, D5, H1, 5-HT2, 5-HT6 和 5-HT7) 具有强结合力, $K_i$ 值分别为 18nM, 2.96 nM, 4.56 nM, 9 nM, 3.75 nM, 9.4 nM, 3 nM 和 5.6 nM。					
<b>特性</b>	Chlorprothixene 是第一个合成的典型的噻吨类抗精神病药。					
<b>靶点</b>	D2 receptor	5-HT6	H1 receptor	D3 receptor	5-HT7	<input type="button" value="点击更多"/>
	2.96 nM( $K_i$ )	3 nM( $K_i$ )	3.75 nM( $K_i$ )	4.56 nM( $K_i$ )	5.6 nM( $K_i$ )	
<b>体外研究</b>	Chlorprothixene 与多巴胺和组织胺受体具有强结合力, 如 D1, D2, D3, D5, 和 H1, $K_i$ 值分别为 18nM, 2.96 nM, 4.56 nM, 9 nM, 和 3.75 nM, 但是对 H3 亲和力不强, $K_i > 1000$ nM。Chlorprothixene 也与稳定转染 HEK-293 细胞的小鼠 5-HT6 受体, 和短暂表达 COS-7 细胞的小鼠 5-HT7 受体具有高亲和力, $K_i$ 值分别为 3 nM 和 5.6 nM。用 Chlorprothixene 处理 Vero 76 细胞, 导致 SARS-CoV 复制受抑制。					

<b>体内研究</b>	Chlorprothixene 作用于脑部,抑制突触后的中脑缘的多巴胺能药 D1 和 D2 受体,降低下丘脑和垂体激素的释放。过量 Chlorprothixene 作用于肾上腺髓质和脑部,抑制 iproniazid 作用于 Reserpine 诱导的 Catecholamines 释放而提供的保护,且作用于小鼠脑部,降低 5HT, NE 和 DA。用 Chlorprothixene 处理小鼠支气管上皮细胞,通过抑制酸性鞘磷脂酶(Asm)而不是中性鞘磷脂酶(Nsm),修复正常神经鞘氨醇浓度,降低肺囊肿性纤维化(CF)鼠的炎症发生,且阻止感染绿脓杆菌。
-------------	---

**美仑相关产品推荐**

MB7225-S	氯普噻吨 (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。泰尔登 Chlorprothixene 对多巴胺和组胺受体有高度的亲和力。本品是第一个合成的典型的噻吨类抗精神病药。

**储液配置:**

体 Ethanol 质量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1660 mL	15.8298 mL	31.6596 mL
5 mM	0.6332 mL	3.1660 mL	6.3319 mL
10 mM	0.3166 mL	1.5830 mL	3.1660 mL
50 mM	0.0633 mL	0.3166 mL	0.6332 mL

**经典实验操作 (来源于公开文献,仅供参考)**

<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> B6.129P2(CF/3)-CftrTgH(neoim)Hgu(简短 CFMHH)同类型鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 溶于 0.9% NaCl 溶液,终浓度为 8 mg/L</p> <p><b>Dosages:</b> 每次 1 ml</p> <p><b>Administration:</b> 五次 10 分钟吸入处理,每 12 小时循环一次。</p>
-------------	---

**【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(M <sup>2</sup> )	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。