

## Ketanserin ; 酮色林 ; 凯他色林

产品编号 : MB5246

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 1G;5G

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C22H22FN3O3	结 构 式	
分子量	395.43		
CAS No.	74050-98-9		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 2 mg/mL (5.05 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 :** 酮色林 Ketanserin 是一种选择性的 5-HT receptor 拮抗剂。

**别名 :** R41468 ; 2,4(1H,3H)-Quinazolinedione, 3-[2-[4-(4-fluorobenzoyl)-1-piperidinyl]ethyl]-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO : 2 mg/mL (5.05 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量 : .....>98%

**储存条件 :** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Ketanserin 是一种特异性的 5-HT <sub>2A</sub> 5-羟色胺受体拮抗剂, 作用于大鼠和人 5-HT <sub>2A</sub> , K <sub>i</sub> 为 2.5 nM。		
<b>靶点</b>	5-HT <sub>2A</sub>	5-HT <sub>2C</sub> (Rat)	5-HT <sub>2C</sub> (Human)
	2.5 nM(Ki)	50 nM(Ki)	100 nM(Ki)

<b>体外研究</b>	在分离的大鼠尾动脉, 犬基底, 颈动脉, 冠状动脉和胃脾动脉, 犬胃脾静脉和犬隐静脉中, Ketanserin 剂量依赖性抑制 5-羟色胺引起的收缩反应。Ketanserin 抑制大鼠尾动脉收缩并 postjunctional $\alpha$ 肾上腺素能受体激活犬隐静脉的收缩。Ketanserin 抑制并在某些实验中逆转灌注豚鼠胃血管对 5-羟色胺的收缩反应。在外侧膝状体核中, Ketanserin 被发现削弱由去甲肾上腺素产生的兴奋性反应以及 $\alpha$ 1 - 肾上腺素能受体介导的反应。在外侧膝状体核中, Ketanserin 诱导而非减弱 5-HT 的抑制作用。在大鼠心肌细胞中, Ketanserin 显著延长动作电位时程 (APD), 50%的复极达 218%和 90%的复极达 256%, 没有显著影响其它动作电位参数。Ketanserin 浓度和时间依赖性抑制 Ito 的电荷区, EC 50 为 8.3 $\mu$ M。Ketanserin 还以剂量依赖性方式抑制 Ito 和持续电流 (ISus), EC 50 为 11.2 $\mu$ M, 并对内向整流钾电流和 L 型钙电流都没有显著效果。
<b>体内研究</b>	在热板和乙酸诱导的扭体测试中, Ketanserin 产生剂量依赖性抗伤害感受, ED50 值分别为 1.51 毫克/千克和 0.62 毫克/千克, 但是不会对甩尾测试任何显著影响。

**美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)**

MB5246-S	酮色林,凯他色林(标准品)
MB1193	Pimavanserin;ACP-103

**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。本品酮色林 Ketanserin 是一种选择性的 5-HT receptor 拮抗剂。可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5289 mL	12.6445 mL	25.2889 mL
5 mM	0.5058 mL	2.5289 mL	5.0578 mL
10 mM	-	-	-
50 mM	-	-	-

**【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。