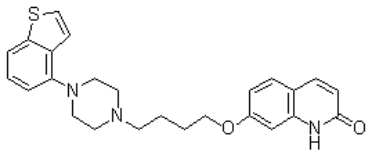


## Brexpiprazole

产品编号: MB3776  
质量标准: >98%,BR  
包装规格: 100MG;1G  
产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C25H27N3O2S	结 构 式	
分子量	433.57		
CAS No.	913611-97-9		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 24 mg/mL (55.35 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:** 依匹哌唑 Brexpiprazole 是人 5-HT1A 和多巴胺受体的部分激动剂, Brexpiprazole 同时也是 5-羟色胺 2A 受体和去甲肾上腺素 alpha1B、alpha2C 受体的拮抗剂。

**别名:** OPC-34712; 2(1H)-Quinolinone, 7-[4-(4-benzo[b]thien-4-yl-1-piperazinyl)butoxy]-

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性: .....DMSO: 24 mg/mL (55.35 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>	Brexpiprazole 是一种新型的多巴胺受体 D2 和 5-羟色胺 1A 受体的部分激动剂, 同时也是 5-羟色胺 2A 受体和去甲肾上腺素 alpha1B、alpha2C 受体的拮抗剂。				
<b>靶点</b>	5-HT1A (Cell-free assay)	human noradrenergic α1B (Cell-free assay)	Dopamine D2L (Cell-free assay)	5-HT2A receptors (Cell-free assay)	α2C receptors (Cell-free assay)
	0.12 nM(Ki)	0.17 nM(Ki)	0.3 nM(Ki)	0.47 nM(Ki)	0.59 nM(Ki)
<b>体外研究</b>	Brexpiprazole 是一种有效的人 5-羟色胺 5-HT1A(Ki=0.12 nM)和多巴胺受体 D2L(Ki=0.3 nM)的部分激活剂。还是 5-HT2A 受体的拮抗剂(Ki=0.47 nM)。它对人去甲肾上腺素受体 α1B(Ki=0.17 nM)和 α2C(Ki=0.59 nM)也有拮抗活性。此外, Brexpiprazole 对人 D3、				

	5-HT2B、5-HT7、 $\alpha$ 1A 和 $\alpha$ 1D 肾上腺素能受体具有中等亲和力。在 PC12 细胞中, 它能增强 NGF 引起的神经突增生、增强 fluoxetine 对神经突增生的作用。
<b>体内研究</b>	Brexpiprazole 在小鼠中通过 5-HT1A 受体, 可改善由 PCP-191 引起的认知障碍。

**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)**

MB3775	<a href="#">盐酸阿立必利</a>
--------	------------------------

**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 Brexpiprazole 是一种新型的多巴胺受体 D2 和 5-羟色胺 1A 受体的部分激动剂, 同时也是 5-羟色胺 2A 受体和去甲肾上腺素  $\alpha$ 1B、 $\alpha$ 2C 受体的拮抗剂。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	2.3064 mL	11.5322 mL	23.0643 mL
5 mM	0.4613 mL	2.3064 mL	4.6129 mL
10 mM	0.2306 mL	1.1532 mL	2.3064 mL
50 mM	0.0461 mL	0.2306 mL	0.4613 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>细胞实验:</b>	<p><b>Cell lines:</b> PC12 细胞</p> <p><b>Concentrations:</b> 0.001, 0.01, 0.1 或 1.0 <math>\mu</math>M</p> <p><b>Incubation Time:</b> 4 天</p> <p><b>Method:</b> 将细胞接种于细胞板后 24 小时, 将培养基更换为 DMEM 培养基, 包含 0.5% FBS 和 1%青霉素-链霉素以及 2.5 ng/ml 神经生长因子, 加入不同浓度的 brexpiprazole (0, 0.001, 0.01, 0.1 or 1.0 <math>\mu</math>M)。4 天后, 进行形态测定分析。</p>
<b>动物实验:</b>	<p><b>Animal Models:</b> ICR 雄性小鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 0.5%甲基纤维素</p> <p><b>Dosages:</b> 0.3, 1 或 3 mg/kg/day</p> <p><b>Administration:</b> 口服</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(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。