

Vilazodone HCl; Vilazodone

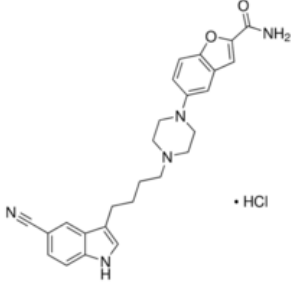
产品编号: MB2083

质量标准: >98.5%,BR

包装规格: 50MG

产品形式: 白色至米色粉末

基本信息

分子式	C ₂₆ H ₂₇ N ₅ O ₂ .HCl	结 构 式	
分子量	477.99		
CAS No.	163521-08-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 96 mg/mL (200.84 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: 盐酸维拉佐酮 Vilazodone Hydrochloride 是 5-羟色胺转运体 (SER) 的抑制剂和 5-HT_{1A} 受体的部分激动剂。

别名: EMD 68843; SB659746A; Vilazodone HCl ;

5-[4-[4-(5-Cyano-1H-indol-3-yl)butyl]-1-piperazinyl]-2-benzofurancarboxamide hydrochloride

物理性状及指标:

外观:白色至米色粉末

溶解性:DMSO 96 mg/mL (200.84 mM); Water Insoluble; Ethanol Insoluble

含量:>98.5%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Vilazodone 是一个组合的五羟色胺再摄取特定抑制剂(SSRI)和 5-HT _{1A} 受体的部分激动剂, 目前正在临床评估抑郁症的治疗。	
靶点	SSRI	5-HT _{1A}
体外研究	Vilazodone 结合人 5-HT _{1A} 受体和 SERT 的 IC ₅₀ 分别为 0.2 nM 和 0.5 nM。Vilazodone 对重组人与大鼠, 豚鼠, 小鼠和猕猴自然组织 5-HT _{1A} 受体显示高亲和力 (PKI≥9.3)。	
体内研究	Vilazodone 选择性增强大鼠前额叶皮层的血清素产量。在超声发声的焦虑大鼠模型中, Vilazodone 通过行为的评价表明抗焦虑功效。在强迫游泳试验中, 单剂量 Vilazodone 也显示有效。Vilazodone (1-10 毫克/千克, 口服) 剂量依赖性地置换体内[3 H] DASB (N, N-二甲基-2-(2-氨基-4-氰基苯硫基) 苄胺) 结合大鼠大脑皮质和海马, 表明 Vilazodone 在体	

	内占据 5 - 羟色胺转运蛋白。在自由活动大鼠额叶皮质中, Vilazodone (10 毫克/公斤, 口服) 被证实会导致细胞外 5-HT 增加 2 倍, 但去甲肾上腺素或多巴胺水平没有改变。在大鼠中, Vilazodone 在剂量高于 5 毫克/公斤时影响了惊吓的应激增强作用。在 10 毫克/公斤剂量时, Vilazodone 增加了惊吓的压力升高。Vilazodone (20 毫克/公斤和 40 毫克/公斤) 抑制惊吓的应激增强作用的影响。在大鼠中, 所有剂量的 Vilazodone 增加了惊吓的压力升高。在豚鼠中缝背核中, Vilazodone 在 100 nM 时对 5-HT 的流出没有影响, 但在 1 mM 时显著降低 5-羟色胺的外排。在豚鼠中缝背核中, Vilazodone 显著增加 5 - 羟色胺再吸收半衰期。
--	---

美仑相关产品推荐

MB3737	WAY-100635 Maleate
--------	--------------------

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。Vilazodone 是一种 5-羟色胺- ht1a 部分激动剂和 5-羟色胺选择性再摄取抑制剂(SPARI), 用于作为抗抑郁剂治疗重度抑郁症。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置:

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.0921 mL	10.4605 mL	20.9209 mL
5 mM	0.4184 mL	2.0921 mL	4.1842 mL
10 mM	0.2092 mL	1.0460 mL	2.0921 mL
50 mM	0.0418 mL	0.2092 mL	0.4184 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。