

Vortioxetine hydrobromide; 沃替西汀氢溴酸盐(LuAA21004)

产品编号: MB4782

质量标准: >99%,a 晶型,BR 包装规格: 100MG;1G 产品形式: solid

基本信息

分子式	C18H22N2S.HBr		
分子量	379.36		<u></u>
CAS No.	960203-27-4	结	
储存条件	-20℃,避光防潮密闭干燥	构	
77 AT LIL	DMSO: 76 mg/mL (200.33 mM)	式	
溶解性 (25°C)	Water: Insoluble		, TIBI CINH
(25 C)	Ethanol: 17 mg/mL (44.81 mM)		
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: Vortioxetine hydrobromide 是 5-HT_{1A}, 5-HT_{1B}, 5-HT_{3A}, 5-HT₇ 受体 和 5-羟色胺转运体 (SERT) 的抑制剂。

别名: Lu AA21004 hydrobromide; 盐酸沃替西汀; Piperazine, 1-[2-[(2,4-dimethylphenyl)thio]phenyl]-, hydrobromide (1:1)

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色固体

溶解性DMSO: 76 mg/mL (200.33 mM); Water: Insoluble; Ethanol: 17 mg/mL (44.81 mM)

含量:>98%

储存条件:-20℃,避光防潮密闭干燥

生物活性

_ 12/LIL					
产品描述	Vortioxetine (L	u AA21004) HBr 是一	种 5-羟色胺抑制剂,	抑制 5-HT1A, 5-H	IT1B, 5-HT3A,
	5-HT7 受体和 9	SERT, IC50 分别为 15	5 nM, 33 nM, 3.7	7 nM, 19 nM 和 1.	6 nM。
特性	多模式的抗抑郁	多模式的抗抑郁药剂			
靶点	SERT	5-HT3A	5-HT1A	5-HT7	5-HT1B
	1.6 nM(Ki)	3.7 nM(Ki)	15 nM(Ki)	19 nM(Ki)	33 nM(Ki)
	Lu-AA21004 扣	制重组人类 CYP1A2,	CYP2C9, CYP2D6 ₹	口CYP3A4,IC50分	别为 40 μM, 39
体外研究	μM, 9.8 μM 和	10 μM。Lu AA21004	4 是 h5-HT1B 受体激	动剂,EC50 为 460	nM,全细胞检测
	中内在活性为 22	2%。在体外全细胞 cAM	MP 检测中, Lu AA210	004 结合到 r5-HT7 5	受体上, Ki 为 200
	nM,Lu AA21004 是 r5-HT7 受体的一种功能性拮抗剂,IC50 为 2μM。				
体内研究	Lu-AA21004 处理大鼠的肝脏清除力及口服生物有效性分别为 7.1(L/h)/kg 和 16%。				
件心机力	Lu-AA21004 按	₹ 2.5 mg/kg, 5 mg/kg	g, 或 10 mg/kg 剂量	皮下注射到清醒大鼠	限侧的海马区,





增强细胞外 5-HT 的水平。Lu-AA21004 按 5 mg/kg 或 10 mg/kg 剂量处理内侧前额叶皮层 (mPFC) 3 天后,显著提高 5-HT 的基础水平。Lu AA21004 影响大鼠的 Bezold-Jarisch 反射,这种作用存在剂量依赖性,抑制短暂的心动过缓,ED50 为 0.11 mg/kg。Lu AA21004 按 2.5-10.0 mg/kg 剂量皮下注射到大鼠的内侧前额叶皮层和腹侧海马区,提高细胞外 5-HT, DA,和 NA 的水平。Lu AA21004 按 5 mg/kg 剂量皮下注射到大鼠的腐遗。Lu AA21004 按 5 和 10 mg/kg 剂量注射 20 分钟后,提高 ACh 的水平,分别提高到 224% 和 204%。

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)

MB3671	SB742457	
MB3795	VUF 10166	
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。Vortioxetine hydrobromide 是 5-HT_{1A},5-HT_{3A},5-HT₇ 受体 和 5-羟色胺转运体 (SERT) 的抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体积量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6360 mL	13.1801 mL	26.3602 mL
5 mM	0.5272 mL	2.6360 mL	5.2720 mL
10 mM	0.2636 mL	1.3180 mL	2.6360 mL
50 mM	0.0527 mL	0.2636 mL	0.5272 mL

经典实验操作 (仅供参考)

Animal Models: 大鼠

动物实验

Formulation: 10%羟丙基-β-环糊精

Dosages: 10 mg/kg Administration: 皮下处理

【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。

