

氢溴酸西酞普兰; Citalopram HBr

产品编号: MB1056

质量标准: ≥98%,BR

包装规格: 1g/5g

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₂₁ FN ₂ O.HBr;C ₂₀ H ₂₂ BrFN ₂ O	结 构 式	
分子量	405.31		
CAS No.	59729-32-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 60mg/ml(加热)		
	Water: 30mg/ml(加热)		
	Ethanol: 30mg/ml(加热)		
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: Citalopram HBr 是一种抗抑郁剂, 是一种常用于口服途径的选择性 serotonin reuptake 抑制剂。

物理性状及指标:

外观:白色或类白色结晶性粉末。

熔点:183~188°C

溶解性:DMSO 60mg/ml(加热); water 30mg/ml(加热); ethanol 30mg/ml(加热)

干燥失重:≤0.5%

含量:≥98%

生物活性: (仅来源于公开文献, 仅供参考)

靶点	serotonin reuptake (In rat brain synaptosomal preparations)
体外研究	Citalopram (Lu 10-171)作为一种新型的双环的邻苯二甲酸酯衍生物, 是神经元 5-羟色胺 (5-HT) 吸收的有效抑制剂, 但对 noradrenaline(NA)和 dopamine(DA)的吸收没有效果。它对神经元 5-HT 吸收的抑制作用十分特异和有效, 而其他神经递质胺的吸收机制不受该药物的影响。相对于细胞凋亡活性, Citalopram 主要对增殖产生影响。它通过增加细胞增殖潜力、减少凋亡活性来调节细胞周期。在成骨细胞的细胞培养中, Citalopram 可影响、改变 FGF, MSX 和 TGFβ 的表达。
体内研究	Citalopram 没有心肌细胞毒性作用。在人类体内中, citalopram 的代谢物也是有效的 5-HT 吸收抑制剂, 对 noradrenaline(NA)吸收没有作用。在体内, 其代谢物浓度低于 citalopram 本身。在大鼠中, Citalopram (1-16 mg/kg)可刺激其脊髓后肢屈肌反射。Citalopram 可增强 5-HT 的传递, 其作用机制可能是通过对吸收的有效抑制, 而不作用于突触后的 5-HT 受体。 动物实验参考: Animal Models: 自发性高血压大鼠(SHRs), Lewis (LEW)大鼠, Wistar-Kyoto (WKY)大鼠 Dosages: 1-10 mg/kg Administration: 腹腔注射
参考文献	[1] Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 1982;6(3):277-95.doi: 10.1016/s0278-5846(82)80179-6. [2] Neuropsychopharmacology. 2000 Jan;22(1):64-76.doi: 10.1016/S0893-133X(99)00092-5.



产品用途: 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。

储液配置

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.4673 mL	12.3365 mL	24.6731 mL
5 mM		0.4935 mL	2.4673 mL	4.9346 mL
10 mM		0.2467 mL	1.2337 mL	2.4673 mL
50 mM		0.0493 mL	0.2467 mL	0.4935 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。



活化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。

J231202

