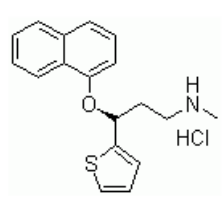


Duloxetine HCl; 盐酸度洛西汀

产品编号: MB1439
质量标准: >98%, BR
包装规格: 1G; 5G
产品形式: solid

基本信息:

分子式	C18H19NOS • HCl	结 构 式	
分子量	333.88		
CAS No.	136434-34-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	DMSO: 67mg/ml 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: 盐酸度洛西汀 Duloxetine 盐酸盐是 5-羟色胺-去甲肾上腺素重吸收抑制剂 (SNRI)。

别名: (S)-Duloxetine hydrochloride; LY-248686 hydrochloride; 2-Thiophenepropanamine, N-methyl-γ-(1-naphthalenyloxy)-, hydrochloride (1:1), (γS)-

物理性状及指标:

外观:白色或类白色固体

溶解性:DMSO: 67mg/ml; Water: Insoluble; Ethanol: Insoluble

干燥失重:≤0.5%

含量:>98%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

度洛西汀盐酸盐是 5-羟色胺 - 去甲肾上腺素 (5-HT) 再摄取抑制剂 (SNRI), K_i 为 4.6 nM, 用于治疗重度抑郁症和广泛性焦虑症 (GAD)。临床前研究结果显示, 度洛西汀是神经元 5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取的强抑制剂, 对多巴胺再摄取的抑制作用相对较弱。体外研究结果显示, 度洛西汀与多巴胺受体、肾上腺素受体、胆碱能受体、组胺受体、阿片受体、谷氨酸受体、CABA 受体无明显亲和力。

它适用于重度抑郁症和广泛性焦虑症 (GAD)。度洛西汀也被批准用于骨关节炎和肌肉骨骼疼痛。它亦可作为压力性尿失禁的附加药物。它还可以缓解疼痛性周围神经病变的症状, 特别是糖尿病性神经病变, 并用于控制纤维肌痛的症状。度洛西汀主要用于严重的抑郁症、一般性焦虑症、压力性尿失禁、疼痛性周围神经病变、纤维肌痛以及与骨关节炎和慢性下腰痛相关的慢性肌肉骨骼疼痛。目前正在开展研究其他领域用途。

美仑相关产品推荐

MB1439-S	盐酸度洛西汀(标准品)
----------	-------------

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。盐酸度洛西汀 Duloxetine 盐酸盐是 5-羟色胺-去甲肾上腺素重吸收抑制剂 (SNRI)。它适用于重度抑郁症和广泛性焦虑症 (GAD)。度洛西汀也被批准用于骨关节炎和肌肉骨骼疼痛。它亦可作为压力性尿失禁的附加药物。它还可以缓解疼痛性周围神经病变的症状, 特别是糖尿病性神经病变, 并用于控制纤维肌痛的症状。度洛西汀主要用于严重的抑郁症、一般性焦虑症、压力性尿失禁、疼痛性周围神经病变、纤维肌痛以及与骨关节炎和慢性下腰痛相关的慢性肌肉骨骼疼痛。目前正在开展研究其他领域用途。

储液配置

体 积	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.9951mL	14.9754mL	29.9509mL
5 mM	0.5990mL	2.9951mL	5.9902mL
10 mM	0.2995mL	1.4975mL	2.9951mL
50 mM	0.0599mL	0.2995mL	0.5990mL

【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。