

## Lorcaserin HCl

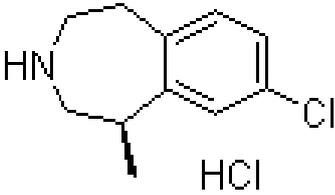
产品编号：MB3799

质量标准：>98%,BR

包装规格：50MG;200MG

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C11H14ClN.HCl	结 构 式	
分子量	232.15		
CAS No.	846589-98-8		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: ≥ 2.4 mg/mL Lorcaserin hydrochloride is dissolved in sterile 0.9% saline		
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：**Lorcaserin(盐酸)是人 5-HT<sub>2C</sub> 受体选择性全激动剂。

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO: ≥ 2.4 mg/mL ; dissolved in sterile 0.9% saline

含量：.....>98%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Lorcaserin(盐酸)是人 5-HT <sub>2C</sub> 受体选择性全激动剂，K <sub>i</sub> 为 15nm。
<b>靶点</b>	K <sub>i</sub> : 15 nM (5-HT <sub>2C</sub> )
<b>体内研究</b>	Lorcaserin 在人体 5-HT <sub>2C</sub> (EC <sub>50</sub> = 9nm)处的药效是在人体 5-HT <sub>2C</sub> (EC <sub>50</sub> = 168nm)处的 18 倍，在人体 5-HT <sub>2C</sub> (EC <sub>50</sub> = 943 nM)处是在人体 5-HT <sub>2B</sub> (EC <sub>50</sub> = 943 nM)处的 104 倍。
<b>体外研究</b>	Lorcaserin 在 2、4、6 和 22 h 时减少了累积食物摄入量，并且在研究的 22 小时内以最高剂量(24 mg/kg)持续显著减少。lorcaserin (18 mg/kg, p.o.)诱导的食物摄入量减少是由 5-HT <sub>2C</sub> 介导的，而不是 5-ht <sub>2</sub> 受体介导的。Lorcaserin 显著降低了活性，增加了非活性计数，并增加了阴茎梳理的发生率，这是一种由 5-HT <sub>2C</sub> 受体介导的效应。洛卡

西林(20 mg/kg)剂量对活性杠杆的反应有显著的线性剂量相关降低,但对非活性杠杆的反应没有显著影响。Lorcaserin(0.3125、0.625、1.25 和 2.5 mg/kg)也能显著降低尼古丁的自我给药量。
---

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)

MB3676	BRL-54443
MB3673	LY310762
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。本品 Lorcaserin(盐酸)是人 5-HT<sub>2C</sub> 受体选择性全激动剂。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	4.3076 mL	21.5378 mL
5 mM	0.8615 mL	4.3076 mL	8.6151 mL	
10 mM	0.4308 mL	2.1538 mL	4.3076 mL	

#### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>细胞实验</b>	在人与大鼠 5-HT <sub>2A</sub> 、5-HT <sub>2B</sub> 、5-HT <sub>2C</sub> 肌醇积累实验中，重组 5-HT <sub>2</sub> 受体通过脂质体法在 HEK293 细胞中短暂表达。总之，细胞在 DMEM 15 厘米的盘子，孵化，他们至少 60 到 80% 融合生长，冲洗 Opti-MEM 我媒体，其次是增加 2 毫升 Opti-MEM 我包含 60μL Lipofectamine 和 16μg cDNA 对人类和老鼠 5-HT <sub>2A</sub> 5-HT <sub>2B</sub> 受体或 15μL Lipofectamine 16μg cDNA 对人类和老鼠 5-HT <sub>2C</sub> 受体。细胞在 37c 的温度下，在 5% CO <sub>2</sub> 的培养箱中培养 5 小时。接下来，抽取细胞，加入 30 毫升 DMEM。转染 24 小时后用细胞进行检测。在这些条件下，表达 5-HT <sub>2C</sub> 受体的细胞的肌醇磷酸盐积累本构性升高，而表达 5-HT <sub>2A</sub> 和 5-HT <sub>2B</sub> 受体的细胞的本构性活性明显降低。
<b>动物实验</b>	氯卡西林是在去离子水中配制的。雄性 Sprague-Dawley 大鼠(250-300 g)取自 Harlan。实验当天，大鼠通过口服灌胃在水中接受单剂量的洛卡司林。给药体积和剂量分别为 5ml /kg 和 10mg /kg。氯卡西林是在去离子水中配制的。使用以下采样方案(n=3/时间点):给药后 0.25、0.5、1、2、4、8、12、24、40 h。用异氟醚对大鼠进行轻度麻醉，通过心脏穿刺采集血液，并从颅骨取出大脑。将血样分装在钠肝素化瓶中，盖上瓶盖，保存在 4c。离心分离血液中形成的元素(3000g 离心 10min)，将血浆冷冻。用冰凉的磷酸盐缓冲液冲洗大脑，吸干，称重，冷冻。在生物分析分析之前，血浆和大脑样本储存在 -80 摄氏度。

#### 【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，否则会严重影响化合物活性，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。