

## Sertraline HCL ; 盐酸舍曲林

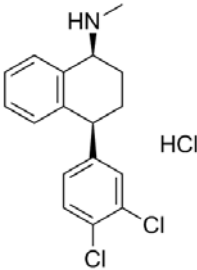
产品编号：MB1624

质量标准：>98.5%,BR

包装规格：1G；5G

产品形式：白色或类白色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C17H17Cl2N.HCl	结构式	
分子量	342.69		
CAS No.	79559-97-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: >20 mg/mL		
	Ethanol 15 mg/mL (43.77 mM)		
	Water 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：**盐酸舍曲林 Sertraline 盐酸盐是选择性 5-羟色胺再吸收抑制剂 (SSRI)。

**别名：**(1S,4S)-4-(3,4-Dichlorophenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-N-methyl-1-naphthalenamine hydrochloride, Sertraline HCl

### 物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....243-245 °C

溶解性：.....DMSO: >20 mg/mL；Ethanol 15 mg/mL (43.77 mM)；Water Insoluble

密度：.....1.37 g/cm<sup>3</sup>

干燥失重：.....≤1.0%

含量：.....>98.5%

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Sertraline HCl 是一种 <b>5-HT</b> 抑制剂， <b>K<sub>i</sub></b> 值为 13 nM.		
<b>靶点</b>	<table border="1"> <tr> <td>5-HT</td> </tr> <tr> <td>13 nM(K<sub>i</sub>)</td> </tr> </table>	5-HT	13 nM(K <sub>i</sub> )
5-HT			
13 nM(K <sub>i</sub> )			
<b>体外研究</b>	Sertraline 比 fluvoxamine, zimelidine, norzimelidine, fluoxetine 或 chlorimipramine 能够更好的选择性抑制 5-HT 的吸收,而对 NE 吸收的抑制较弱。然而, Sertraline 对阻断 5-HT 摄取与 DA 摄取的选择性比这些药剂低。		
<b>体内研究</b>	Sertraline HCl (32 微摩尔/千克, 腹腔注射)抑制超过 50%的 5-羟色胺吸收到大鼠纹状体突触体。Sertraline HCl 逆转 PCA 引起的 5-羟色胺消耗,比氯丙咪嗪有效 6 倍,比阿米替林有效 60 倍。Sertraline 急性重复给药降低全血中 5-羟色胺含量。在抗抑郁 Porsolt		

	游泳测试中，Sertraline HCl 大大降低小鼠的不动性。对大鼠多次重复给药后，sertraline HCl 减少边缘前脑腺苷酸环化酶对去甲肾上腺素的环 AMP 响应，以及 [ <sup>3</sup> H] dihydroalprenolol 与皮脂膜的结合。
--	--

**美仑相关产品推荐**

MB25310	外消旋反式盐酸舍曲林-d3
MB25317	外消旋顺式 N-去甲基盐酸舍曲林-d4
MB25309	外消旋盐酸舍曲林-d3
MB1624-S	盐酸舍曲林 (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。本品可选择性抑制中枢神经系统对 5-羟色胺的再摄取，从而使突触间隙中 5-羟色胺浓度增高，发挥抗抑郁作用。

**储液配置**

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.9181 mL	14.5904 mL	29.1809 mL
5 mM	0.5836 mL	2.9181 mL	5.8362 mL
10 mM	0.2918 mL	1.4590 mL	2.9181 mL
50 mM	0.0584 mL	0.2918 mL	0.5836 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验</b>	<p>Animal Models: 大鼠, 小鼠</p> <p>Formulation: 在水或混合物 (体积百分比), 5%乙醇 + 5%乳化剂-EL-620 + 90%生理盐水中。</p> <p>Dosages: --</p> <p>Administration: 腹腔注射</p>
-------------	---

**【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。