

## LY-310762

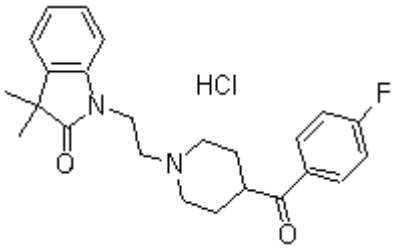
产品编号：MB3673

质量标准：>98%，5-HT1D 受体拮抗剂

包装规格：10MG;50MG;200MG

产品形式：powder

### 基本信息

分子式	C24H27FN2O2.HCl	结 构 式	
分子量	430.94		
CAS No.	192927-92-7		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO：0.4 mg/mL (0.92 mM)		
	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：**LY310762 是 5-HT1D 受体拮抗剂， $K_i$  为 249 nM，对 5-HT1B 受体亲和力较弱。

**别名：**LY 310762; LY-310762;

1-[2-[4-(4-Fluorobenzoyl)-1-piperidinyl]ethyl]-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-one hydrochloride

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO：0.4 mg/mL (0.92 mM);Water Insoluble;Ethanol Insoluble

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>	LY310762 是一种 5-HT1D 受体拮抗剂， $K_i$ 为 249 nM，对 5-HT1B 受体具有较低的亲和力。		
<b>靶点</b>	<table border="1"> <tr> <td>5-HT1D</td> </tr> <tr> <td>249 nM(<math>K_i</math>)</td> </tr> </table>	5-HT1D	249 nM( $K_i$ )
5-HT1D			
249 nM( $K_i$ )			
<b>体外研究</b>	LY310762 对豚鼠 5-HT1D 受体比对 5-HT1B 受体具有更高的亲和力。LY310762 增强钾诱导的 [ $^3$ H]5-HT 从豚鼠皮质切片中流出， $EC_{50}$ 为 30 nM。LY310762 对钾诱导 [ $^3$ H]5-HT 流出的最大增强作用大约为 40%。LY310762 阻断 Sumatriptan 诱导的 EPSC 振幅下降。		
<b>体内研究</b>	与接受对照载体注射的动物相比，LY310762 (10 mg/kg i.p.) 全身给药更显著的增强 5-HT 对 fluoxetine (20 mg/kg i.p.) 的响应。在 fluoxetine 处理的动物体内，5-HT 的水平从 $312 \pm 43\%$ 增加到 LY310762 处理后 683% 的最大水平。在对照组动物中，5-HT 的水平保持不变 (250%)。LY310762 单独给药使 5-HT 的基础水平显著增加到高于载体对照，与预注射的对照组相比，		

能够达到 258% 的最大值。
-----------------

**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)**

MB3737	WAY-100635 Maleate
MB3795	VUF 10166
MB3670	普卡必利

**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。LY310762 是一种 5-HT1D 受体拮抗剂 ,对 5-HT1B 受体具有较低的亲和力。本品可用于相关领域的科研实验。

**【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。