

## Pirenzepine dihydrochloride ; 盐酸哌仑西平

产品编号：MB5651

质量标准：>99%，一水物，BR

包装规格：500MG; 1G

产品形式：白色粉末

### 基本信息

分子式	C19H21N5O2 · 2HCl	结 构 式	
分子量	424.32		
CAS No.	29868-97-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	H <sub>2</sub> O: 50 mg/mL		
	DMSO 1 mg/mL (2.35 mM) Water :		
	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：** Pirenzepine 是一种抗胡萝卜素，是一种选择性 M1 型毒蕈碱受体拮抗剂。它能抑制胃酸的分泌，比影响胃肠蠕动、唾液、中枢神经系统、心血管、眼部和泌尿功能所需的剂量要小。

### 别名：

LS519; 5,11-Dihydro-11-[(4-methyl-1-piperazinyl)acetyl]-6H-pyrido[2,3-b][1,4]benzodiazepin-6-one dihydrochloride

### 物理性状及指标：

外观：.....白色粉末

熔点：.....H<sub>2</sub>O: 50 mg/mL ; DMSO 1 mg/mL (2.35 mM) ; Ethanol Insoluble

含量：.....>99%

**储存条件：** 常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	二盐酸哌仑西平 Pirenzepine dihydrochloride (LS519) 是一种选择性 M1 型毒蕈碱受体拮抗剂。
<b>体外研究</b>	pirenzepine 对胃酸和胃蛋白酶分泌的抗分泌特性可能是由于药物对胃内神经丛肌红素 M1 受体的拮抗活性，而对壁层肌红素 M2 受体的影响似乎不那么重要。胃分泌的其他抑制机制可能表现为 pirenzepine 诱导的生长抑素从胃肠系统释放增加。对多种实验性消化性溃疡[1]进行了观察，发现 pirenzepine 具有显著的细胞学特性。μg Pirenzepine(5 - 500 /毫升)抑制受体激动剂-(乙酰胆碱、氯化氨甲酰胆碱或尼古丁)诱导蟾蜍孤立的腹直肌的收缩肌肉，并且抑制电引发抽搐鼠膈 nerve-hemidiaphragm 肌肉制备。
<b>体内研究</b>	Pirenzepine 在削弱学习回避的能力方面很有效;需要更大的剂量才能对抗其他中枢肌肉蛋白作用。匹林西平被发现对被动回避学习有损害，当给予 i.c.v. 20 分钟的预训练。的平均延迟 pirenzepine-treated 动物是 79.5,11 日,27 岁,25.5 秒使用剂量的 0.03,0.1,0.3 和 1 每只老鼠

	分别 $\mu\text{g}$ [3]。苯二酚或迷走神经刺激的酸和胃蛋白酶的分泌会被吡林[4]以剂量响应的方式抑制。Pirenzepine (5- 25mg /kg i.v.)抑制间接电刺激诱发猫胫前肌抽搐和比目鱼肌准备。
--	--

**美仑相关产品推荐**

MB5651-S	Pirenzepine dihydrochloride(标准品)
MB4265	富马酸非索罗定
MB1639	酒石酸托特罗定
MB1488	盐酸奥昔布宁

**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。二盐酸哌仑西平 Pirenzepine dihydrochloride (LS519) 是一种选择性 M1 型毒蕈碱受体拮抗剂。可用于相关领域的科学研究。

**储液配置：**

体 积 浓度	Water 质量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.3567 mL	11.7836 mL	23.5671 mL
5 mM	0.4713 mL	2.3567 mL	4.7134 mL
10 mM	0.2357 mL	1.1784 mL	2.3567 mL
50 mM	0.0471 mL	0.2357 mL	0.4713 mL

**经典实验操作（仅供参考）**

<b>动物实验</b>	狗： 在三的狗中，胃泌素也受到 BeaSe 胆碱输注 IV 的刺激，其速率为 $80\mu\text{g}$ ( $0.4\mu\text{m}$ ) /kgHR，持续 3 小时。阿托品 (1.4、2.8、5.6 和 11.2 nm/kg) 或哌仑西平 (6, 12 和 24 nm/kg) 以 15 毫米的间隔注射，开始于开始后的苯甲酚输注 1 小时。在输注药物时每 7.5 毫米测量心率，此后 75 分钟测量心率。
-------------	--

**【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。