

Lercanidipine HCl ; 乐卡地平盐酸盐

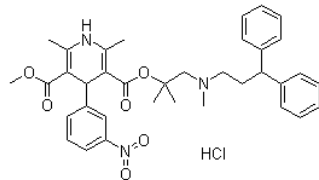
产品编号：MB1988

质量标准：>99%

包装规格：1G;5G;25G

产品形式：黄色结晶性粉末

基本信息

分子式	C36H41N3O6.HCl	结构式	
分子量	648.19		
CAS No.	132866-11-6		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 66 mg/mL (101.82 mM) Ethanol 1 mg/mL (1.54 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：盐酸乐卡地平 Lercanidipine 盐酸盐是二氢吡啶类钙离子通道阻断剂。

别名：Lercanidipine hydrochloride Lercanidipine HCl ; 乐卡地平盐酸盐 ; 盐酸乐卡地平

物理性状及指标：

外观：.....黄色结晶性粉末

熔点：.....185-190°C

溶解性：.....DMSO 66 mg/mL (101.82 mM) ; Ethanol 1 mg/mL (1.54 mM) ; Water Insoluble

含量：.....>99%

干燥失重：.....≤0.5%

敏感性：.....光敏感、湿度敏感

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Lercanidipine 是二氢吡啶类的钙离子通道抑制剂。
靶点	Calcium channel
体外研究	Lercanidipine 在体外的钙拮抗活性与通过 L 型钙离子通道流入平滑肌细胞的钙内流的逐渐阻滞相关。Lercanidipine 抑制细胞胆甾醇酯的形成。在临床使用剂量下，Lercanidipine 在体外可抑制巨噬细胞在动脉粥样硬化形成以及斑块稳定性中的功能。
体内研究	在长期插入导管的肾血管性高血压的狗模型中，lercanidipine 可以剂量依赖方式降低其舒张期血压 (ED25 = 0.9 mg/kg p.o.)。长期对之进行 lercanidipine 的处理，将永久性地降低舒张期血压，这说明对降压效应的不耐受性。Lercanidipine 具有显著地抗痉挛/抗惊厥效果，在鼠中，它并不影响其肌肉协调以及自主活动。在临床研究中，lercanidipine 具有 24 小时的降压疗效，而对心率没有显著增加效应。在大多数的高血压患者中，lercanidipine 是有效的，不良反应的概率比较低。

美仑相关产品推荐

MB1988-S	乐卡地平盐酸盐(标准品)
MB25796	(R)-盐酸乐卡地平-d3
MB25797	(S)-盐酸乐卡地平-d3
MB25798	乐卡地平-d3(盐酸)

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。乐卡地平是新一代的二氢吡啶类钙通道阻滞剂，具有较强的血管选择性，起效平缓，降压作用强，作用时间长，负性肌力作用小等特点。体外研究发现，乐卡地平对血管平滑肌有直接的舒张作用，因而在体内具有较强的降压作用，但对心率和心输出量的影响较小。由于具有较大的疏水集团，脂溶性强，乐卡地平进入体内后迅速分布至组织器官中，与血管平滑肌细胞膜结合紧密，释放缓慢，所以，虽然该药血清消除半衰期短，但作用持久。

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.5428 mL	7.7138 mL	15.4276 mL
5 mM	0.3086 mL	1.5428 mL	3.0855 mL
10 mM	0.1543 mL	0.7714 mL	1.5428 mL

经典实验操作（仅供参考）

激酶实验	
细胞实验	Cell lines: 小鼠腹膜巨噬细胞 Concentrations: 0.1, 1, 5, 10, 15 μ M Incubation Time: 48 h Method: 细胞在 DMEM+0.2%EFAF 以及含 lercanidipine 的培养液中孵育 24 小时，然后在 lercanidipine 和 AcLDL 孵育 24 小时。加入 ^[14C] -oleic acid albumin complex 测定胆固醇酯化 (ACAT 活性)。
动物实验	Animal Models: 成年 Swiss albino 雄性小鼠 Formulation: 蒸馏水 Dosages: 1, 3 mg/kg Administration: 腹腔注射

【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。