

MK 571 sodium salt; MK-571

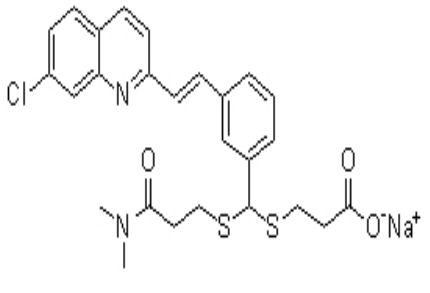
产品编号: MB4237

质量标准: >98%, CysLT1 的拮抗剂

包装规格: 5MG; 25MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₆ H ₂₆ ClN ₂ O ₃ S ₂ .Na	结构式	
分子量	537.07		
CAS No.	115103-85-0		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 100 mg/mL (186.19 mM) Water: Insoluble Ethanol: 19 mg/mL (35.37 mM)		
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: MK-571 sodium salt 是一种具有口服活性的选择性白三烯受体拮抗剂。

别名: L-660711 sodium salt; Propanoic acid, 3-[[[3-[2-(7-chloro-2-quinolinyl)ethenyl]phenyl]][[3-(dimethylamino)-3-oxopropyl]thio]methyl]thio]-, sodium salt, (E)- (9Cl)

物理性状及指标:

外观:类白色至淡黄色粉末

溶解性:DMSO: 100 mg/mL (186.19 mM); Water: Insoluble; Ethanol: 19 mg/mL (35.37 mM)

含量:>98%

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	MK-571 是一种具有口服活性的、选择性半胱氨酰白三烯受体 CysLT1 的拮抗剂。
靶点	CysLT1 MRP1 MRP4 cMOAT
体外研究	L-660,711(MK-571)在豚鼠肺中抑制[3H]LTD4 的结合, Ki 值为 0.22±0.15 nM (n=35), 在人类肺部抑制[3H]LTD4 的结合, Ki 值为 2.1±1.8 nM (n=29)。L660,711 对[3H]LTC4 的结合活性较低或没有活性, 在豚鼠肺部 IC50 为 23±11 μM (n=16)、在人类肺部中 IC50 为 32 μM (n=1)。

体内研究	健康年轻人对 MK-571 耐受良好。在口服后，MK-571 被迅速吸收。在给药后 1.1-1.5 小时后血药浓度达到峰值。
-------------	--

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)

MA0082	BCA 蛋白定量/浓度测定试剂盒
--------	------------------

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 MK-571 sodium salt 是一种具有口服活性的选择性白三烯受体拮抗剂，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	1.8620 mL	9.3098 mL	18.6195 mL
5 mM	0.3724 mL	1.8620 mL	3.7239 mL
10 mM	0.1862 mL	0.9310 mL	1.8620 mL
50 mM	0.0372 mL	0.1862 mL	0.3724 mL

经典实验操作（仅供参考）

细胞实验	<p>Cell lines: 胶质母细胞瘤细胞系(U251, MZ-256, MZ-327)</p> <p>Concentrations: 25 μM</p> <p>Incubation Time: 7 h</p> <p>Method:</p> <p>将细胞以 1×10^3/孔的密度接种于 96 孔板，在 37°C、5% CO₂ 的细胞培养箱中培养 72 小时，让 MRP1 的信使 RNA 受到抑制。然后用对照培养基或化疗药物 temozolomide (150 μM), vincristine (100 nM)或 etoposide (2 μM)对细胞进行处理，处理 72 小时。之后，将溶解于 PBS 中的 MTT 加入到每孔，孵育 4 小时，移去 MTT 溶液，加入 DMSO。10 分钟后，测定 570 nm 处的吸光值。在进一步化疗药物处理前或检测前 7 小时，将小分子抑制剂 MK571 (25 μM) 和 Reversan (15μM)加入其中。</p>
动物实验	<p>Animal Models: Male Msueley strain guinea pigs</p> <p>Formulation: 生理盐水</p> <p>Dosages: 0.001-3.0 mg/kg</p> <p>Administration: 静脉注射</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。