

## 甲磺酸沙奎拉韦 ; Saquinavirmesylate

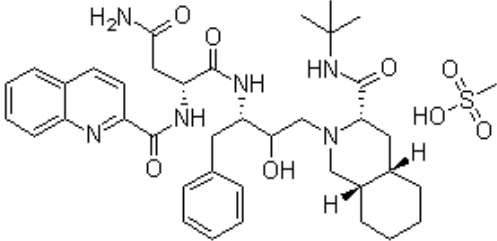
产品编号 : MB1882

质量标准 : >98%

包装规格 : 10MG ; 100MG ; 1G ;

产品形式 : 白色至棕色粉末

### 基本信息

分子式	C38H50N6O5.CH4O3S	结构式	
分子量	766.95		
CAS No.	149845-06-7		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: ≥5 mg/mL 易溶于水 略溶于甲醇		
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 :** 沙奎那韦甲磺酸盐 Saquinavir 甲磺酸盐是 HIV 蛋白酶抑制剂, 用于逆转录病毒治疗。

**别名 :** Ro 31-8959/003 ; 甲磺酸沙奎拉韦 ; Saquinavirmesylate

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至棕色粉末

熔点 : .....232-234 °C

溶解性 : .....DMSO: ≥5 mg/mL ; 易溶于水 ; 略溶于甲醇

含量 : .....98.5% ~ 101.0%,

IC50 : .....1 型人体免疫缺陷病毒蛋白酶 : IC50 = <1 nM (1 型人体免疫缺陷病毒)

**储存条件 :** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

人免疫缺陷病毒是获得性免疫缺陷综合征(艾滋病)的病原体, 系 RNA 逆转录病毒, 它的复制涉及多个重要酶系, 其中包括蛋白酶, 该酶系门冬氨酸蛋白酶(Aspartic Proteinase), 其特点之一是能水解断裂苯丙氨酸-脯氨酸和酪氨酸-脯氨酸的肽键。哺乳类动物的蛋白酶难以水解它们。本品为一高效高选择性的 HIV 蛋白酶抑制剂。本品作用于 HIV 繁殖的后期, 本品与 HIV 蛋白酶的激活点结合, 使之失去结合和水解断裂多肽的功能。本品抑制 HIV 蛋白酶与其它抗 HIV 病毒药如叠氮胸苷, 抑制 HIV 逆转录酶的作用靶酶系不同, 无交叉耐药病毒产生。

### 美仑相关产品推荐

CL-11157	<u>Deuterated Atazanivir-D3-2</u>
CL-11158	<u>Deuterated Atazanivir-D3-3</u>
MB1965	<u>安普那韦</u>

**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。沙奎那韦是一种用

于抗逆转录病毒治疗的 HIV 蛋白酶抑制剂。它同时抑制 HIV-1 和 HIV-2 蛋白酶。研究还发现沙奎那韦可能是一种抗癌药物。甲磺酸沙奎那韦可用于细胞信号和免疫学研究。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.3039 mL	6.5193 mL	13.0387 mL
5 mM	0.2608 mL	1.3039 mL	2.6077 mL
10 mM	0.1304 mL	0.6519 mL	1.3039 mL

**【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。

**参考文献**

- [1]. Kaldor et al (1995) Isophthalic acid derivatives: amino acid surrogates for the inhibition of HIV-1 protease. Bioorg.Med.Chem.Lett. 5 721.
- [2]. Branham ML, Moyo T, Govender T. Preparation and solid-state characterization of ball milled saquinavir mesylate for solubility enhancement. Eur J Pharm Biopharm. 2012 Jan;80(1):194-202.

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**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。