

WIN 55,212-2 Mesylate ; (+)WIN 55212-2 甲磺酸盐

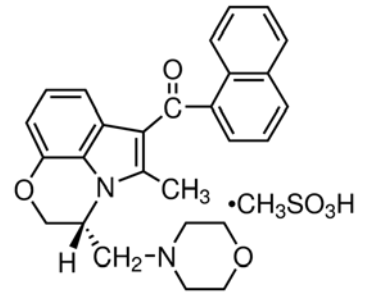
产品编号：MB3304

质量标准：>98%,BR

包装规格：10MG;50MG;200MG

产品形式：Powder

基本信息

分子式	C27H26N2O3.CH3SO3H	结构式	
分子量	522.61		
CAS No.	131543-23-2		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	0.1 M HCl: 0.25 mg/mL ; DMSO: 12 mg/mL ; 45% (w/v) aq 2-羟丙基-β-环糊精: 2.4 mg/mL ; 0.1 M NaOH: insoluble ; H2O: 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： WIN 55,212-2 Mesylate 是一种有效的 cannabinoid receptor 激动剂，对人重组 CB1 和 CB2 受体的 K_i 值分别为 62.3 和 3.3 nM。

别名： (R)-(+)-WIN

55212 ; (R)-(+)-[2,3-Dihydro-5-methyl-3[(4-morpholinyl)methyl]pyrrolo[1,2,3-de]-1,4-benzoxazinyl]-(1-naphthalenyl)methanone mesylate salt, WIN 55212-2 methanesulfonate, WIN 552122 mesylate

物理性状及指标：

外观：.....浅绿色到绿色粉末

溶解性：.....0.1 M HCl: 0.25 mg/mL ; DMSO: 12 mg/mL ; 45% (w/v) aq

2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin: 2.4 mg/mL ; 0.1 M NaOH: insoluble ; H2O: insoluble

含量：.....>98%

储存条件： -20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	WIN 55,212-2 (Mesylate) 是一种有效的氨基烷基酚大麻素(CB)受体激动剂，其 K_{is} 分别为 62.3 和 3.3 nM，用于人类重组 CB1 和 CB2 受体。
靶点	K_i : 62.3 nM (human recombinant CB1), 3.3 nM (human recombinant CB2)
体内研究	WIN 55212-2 是更有效的 cho-cb2 细胞比 cho-cb1 细胞由 6O 因素。WIN55212-2 对 cho-cb2 或控制的 CHO 细胞的花生四烯酸释放无影响。WIN 55212-2 未能刺激细胞内 Ca^{2+} 高达 $10\mu M$ 在大鼠大脑皮层神经元的原代培养的任何增加，WIN 55212-2 (0.01--100 nm) 增加细胞外谷氨酸水平，显示一个钟形浓度反应曲线。WIN55212-2 化效应 (1nm) 完全抵消 SR141716A (10nm)，由正常的 Krebs Ringer 碳酸氢盐缓冲液与低 Ca^{2+} 介质置换 (0.2mm) 和 IP (3) 受体拮抗剂 xestospongin C (1 μm)。Win 5212-2 以浓度和钙依赖性的方式从体外培养的 TG 神经元中释

	放 CGRP (EC ₅₀ = 26μm), 赢得 55212-2-2 既不抑制辣椒素引起的 CGRP 释放也不抑制 forskolin, isoproterenol 或前列腺素 E2 刺激的 cAMP 的积累。Win 55 212-2 显著抑制 (EC ₅₀ = 1.7μm) 50 mM k+ 诱发的 CGRP 释放约 70%。WIN 55212-2 抑制 50 毫米 K + 诱发 CGRP 释放不是由大麻素 1 型受体拮抗剂逆转 (CB1) 受体, 但类似的大小和效力 (EC ₅₀ = 2.7μm) 的非对映体赢得 55212-2-3 大麻素。
体外研究	I 前额皮质 WIN 55212-2(0.1 和 1mg/kg i.p.)增加清醒大鼠的透析液谷氨酸水平, 而较低剂量(0.01mg/kg)和高剂量(2mg/kg)无效。此外, 用选择性 CB(1)受体拮抗剂 SR141716A(0.1mg/kg, i.p.)预处理和用低钙林格溶液(Ca ²⁺ +0.2mM)局部灌注抵消 WIN 55212-2(0.1mg/kg)诱导的透析液谷氨酸水平升高。WIN 55212-2(0.5、1、3、5、10 和 15mg/kg, i.p.)在低剂量时不改变癫痫发作阈值, 而较高剂量的药物以剂量依赖性方式显著增加阈值。WIN 55212-2 的抗惊厥作用在吡格列酮 20mg/kg 预处理组中以 5mg/kg 为高, 以 0.5mg/kg 为低。

美仑相关产品推荐

CL-10905	AM1241
MB3822	BML-190
MB3754	GW842166X
MB3823	AM251
MB4262	奥特那班盐酸盐

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。WIN 55,212-2 Mesylate 是一种有效的 cannabinoid receptor 激动剂, 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	1.9135 mL	9.5674 mL	19.1347 mL
5 mM	0.3827 mL	1.9135 mL	3.8269 mL
10 mM	0.1913 mL	0.9567 mL	1.9135 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验	WIN 55,212-2 是在 DMSO 的 1%水溶液中形成的。在实验 1 中, 不同剂量的 WIN 55,212-2(0.5、1、3、5、10 和 15 mg/kg)在静脉注射 PTZ 溶液测定阵挛性发作阈值前 60 分钟注射。控制动物接受相同体积的载体(1%的 DMSO 水溶液)。剂量和时间点是在初步研究的基础上选定的。在实验 2 中, 为了证实吡格列酮的抗惊厥作用, 在不同的小鼠组中, 不同剂量(10、20、40 和 80 mg/kg)在 PTZ 前 4 小时给药。相应的控制组先于相应的车辆(CMC 1%)在同一时间点。在实验 3 中, 考察了 WIN 55,212-2 和吡格列酮的加性抗癫痫作用;小鼠在 WIN 55,212-2(0.5 或 1 mg/kg)和 PTZ 前 4 h 急性给予吡格列酮(10 或 20 mg/kg)。
-------------	--

【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。