

Asenapine Maleate ; 马来酸阿森那平

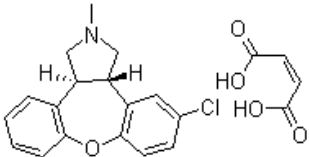
产品编号 : MB5255

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 100MG;1G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C17H16ClNO.C4H4O4	结构式	
分子量	401.84		
CAS No.	85650-56-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 80 mg/mL (199.08 mM) Water Insoluble 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 : Asenapine maleate 是 5-HT(1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 5A, 6, 7) 和 D2 的拮抗剂, 同时也是一种抗精神病药物。

别名 : Org 5222 maleate ; 1H-Dibenz[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrole, 5-chloro-2,3,3a,12b-tetrahydro-2-methyl-, (3aR,12bR)-rel-, (2Z)-2-butenedioate (1:1)

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 80 mg/mL (199.08 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥**生物活性**

产品描述	Asenapine maleate 是一种高亲和性的包括 serotonin, norepinephrine, dopamine 和 histamine receptors 在内的多种受体的拮抗剂, 用于治疗神经分裂症以及抑郁狂躁型忧郁症。
-------------	--

靶点	5-HT2C	5-HT2A	5-HT7	5-HT2B	5-HT6
	10.46(pKi)	10.15(pKi)	9.94(pKi)	9.75(pKi)	9.6(pKi)
体外研究	Asenapine 显示高亲和力和对血清素受体结合亲和力不同的等级次序 (pKi) 的 (5-HT1A[8.6], 5-HT1B[8.4], 5-HT 2A[10.2], 5-HT 2B[9.8], 5-HT 2C[10.5], 5-HT5[8.8], 5-HT 6[9.6]和 5-HT 7[9.9]), 肾上腺素受体 (α 1[8.9], α 2A[8.9], α 2B[9.5]和 α 2C[8.9]), 多巴胺受体 (D1[8.9], D2[8.9], D3 [9.4]和 D4[9.0]) 和组胺受体 (H1 [9.0]和 H2[8.2])。Asenapine 具有和 5-HT 2C, 5-HT 2A, 5-HT 2B, 5-HT 7, 5-HT 6, α 2B 和 D3 受体更高的亲和力, 表明这些目标分子参与到治疗。Asenapine 表现为一种有效的拮抗剂 (pKB), 5-HT 1A (7.4), 5-HT1B (8.1), 5-HT 2A (9.0), 5-HT 2B (9.3), 5-HT 2C (9.0), 5-HT 6 (8.0), 5-HT 7 (8.5), D 2 (9.1), D3 (9.1), α 2A (7.3), α 2B (8.3), α 2C (6.8) 和 H 1 受体 (8.4)。				
体内研究	在自由移动的大鼠中, Asenapine (0.05-0.2 毫克/千克, 皮下注射) 诱导剂量依赖性 CAR 抑制 (无逃避失败记录), 并不会诱发强直性昏厥。在大鼠在内侧前额叶皮质 (mPFC 的) 和伏隔核中, Asenapine (0.05-0.2 毫克/千克, 皮下注射) 同时增加多巴胺流出。Asenapine (0.01 毫克/公斤, iv) 增加多巴胺流出优先相比伏隔的核心, 而在较高的剂量 (0.05 毫克/千克, i.v.), 差异消失。在内侧前额叶皮质的锥体细胞中, Asenapine 显著增强 NMDA 诱导的应答。				

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)

MB3671	SB742457
MB3795	VUF 10166
MB3737	WAY-100635 Maleate

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。Asenapine maleate 是 5-HT(1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 5A, 6, 7) 和 D2 的拮抗剂, 同时也是一种抗精神病药物。本品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	2.4886 mL	12.4428 mL	24.8855 mL
5 mM	0.4977 mL	2.4886 mL	4.9771 mL
10 mM	0.2489 mL	1.2443 mL	2.4886 mL
50 mM	0.0498 mL	0.2489 mL	0.4977 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，否则会严重影响化合物活性，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。