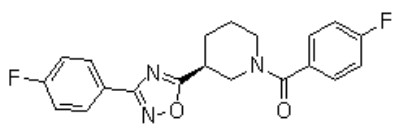


ADX-47273

产品编号：MB3677
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：5MG;10MG
 产品形式：粉状

基本信息

分子式	C20H17F2N3O2	结 构 式	
分子量	369.36		
CAS No.	851881-60-2		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 74 mg/mL (200.34 mM) Water Insoluble Ethanol : 30 mg/mL (81.22 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：ADX-47273 是 mGluR5 正变构调节剂(PAM)，EC50 值为 170nM。

别名：(S)-(4-fluorophenyl)(3-(3-(4-fluorophenyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)piperidin-1-yl)methanone

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO : 74 mg/mL (200.34 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 30 mg/mL (81.22 mM)

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	ADX-47273 是一种有效的，特异性的 mGlu5 正变构调节剂(PAM)EC50 为 0.17 μM，对其他亚型没有作用活性。
靶点	mGlu5 0.17 μM(EC50)
体外研究	在表达大鼠 mGlu5 的 HEK 293 细胞，ADX47273 剂量依赖性增加对 50 nM 谷氨酸盐的响应，对响应的最大增加大约为 9 倍，EC50 为 0.17 ± 0.03 μM。ADX47273 剂量依赖性增加对 300 nM 谷氨酸盐的响应，在原代星形胶质细胞培养物中 EC50 值为 0.23 ± 0.07 μM。ADX47273 在 0.1 或 1 μM 浓度下使谷氨酸盐的 EC50 分别减少 4 倍和 9 倍。在原代星形胶质细胞培养物中，ADX47273 在 1 或 3μM 浓度下分别减少 4 倍和 9 倍对谷氨酸盐的 EC50。ADX47273 抑制 [3H]MPEP 与来自表达 mGlu5 受体的 HEK 293 细胞的细胞膜结合，Ki 为 4.3 ± 0.5 μM。在大鼠海马切片中，ADX-47273 在 0.3 μM 浓度下增加 NMDA 受体依赖性长时程增强，该作用在 10 μM 特异性 mGlu5 受体拮抗剂 MPEP 存在下被阻断。
体内研究	在 Long-Evans 大鼠大脑皮质和海马体中，ADX47273 以 10 mg/kg 的剂量腹腔内给药增加 ERK

和 CREB 磷酸化。在 Sprague-Dawley 大鼠体内,ADX47273 以 10-100 mg/kg 腹腔内给药剂量依赖性减少回避响应,并且在不会产生任何响应失误的剂量下增加逃脱。在 CF-1 小鼠中,ADX47273 以 10-300 mg/kg 剂量腹腔注射给药剂量依赖性减少阿朴吗啡诱导的攀爬。在小鼠体内,PCP 刺激后 20 分钟,阿朴吗啡刺激后 30 分钟,以及苯丙胺刺激后所有时间点,与载体预处理相比,ADX47273 以 100 mg/kg 的剂量腹腔注射给药减少自发活动。在 Sprague-Dawley 大鼠伏隔核中,ADX47273 以 175 mg/kg 的剂量腹腔注射给药降低多巴胺水平。在大鼠体内,ADX47273 以 1-50 mg/kg 的剂量腹腔注射给药增加新物体识别,并减少 5 个选择系列反应时间测试中的冲动。在 Sprague-Dawley 大鼠体内,ADX47273 以 100 mg/kg 的剂量腹腔注射给药,注射 30 和 90 分钟之后显著减少条件下回避反应。

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)

MB4087	MPEP
MB4088	VU 0361737
MB3788	VU 0364770
MB3787	VU 0357121
MB3804	IEM 1754 2HBr
MB4086	LY404039

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。ADX-47273 是 mGluR5 正变构调节剂(PAM),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	2.7074 mL	13.5369 mL	27.0739 mL
5 mM	0.5415 mL	2.7074 mL	5.4148 mL
10 mM	0.2707 mL	1.3537 mL	2.7074 mL
50 mM	0.0541 mL	0.2707 mL	0.5415 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验 :	Animal Models: 雄性 Long-Evans 大鼠 Formulation: 无菌 0.9% 氯化钠溶液 Dosages: 10 mg/kg Administration: 处死 30 分钟前单剂量腹腔注射
---------------	--

【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。