

## VU0364770 ; VU 0364770

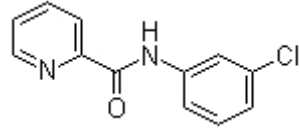
产品编号：MB3788

质量标准：>98%,BR

包装规格：10MG;50MG

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C12H9ClN2O	结 构 式	
分子量	232.67		
CAS No.	61350-00-3		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO：47 mg/mL (202.0 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol：47 mg/mL (202.0 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：**VU0364770 是一种变构的代谢型谷氨酸受体 (mGlu<sub>4</sub>) 调节剂。

**别名：**N-(3-氯苯基)-2-吡啶甲酰胺;N-(3-Chlorophenyl)-2-pyridinecarboxamide

### 物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

溶解性：.....DMSO：47 mg/mL (202.0 mM)；Water Insoluble；Ethanol：47 mg/mL (202.0 mM)

含量：.....>98%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	VU 0364770 是 mGlu <sub>4</sub> 正变构调节剂(PAM) ,EC <sub>50</sub> 为 1.1 μM,对 68 种其他受体 ,包括其他 mGlu 亚型，几乎没有作用活性。
<b>靶点</b>	代谢型谷氨酸受体 4 (mGlu <sub>4</sub> )
<b>IC<sub>50</sub></b>	1.1 μM
<b>体外研究</b>	VU0364770 是一种强有力的代谢型谷氨酸受体 4 (mGlu <sub>4</sub> )正向别构调节剂。在含有 EC <sub>20</sub> 浓度谷氨酸盐情况下 1.1 μM 的 VU0364770 对人源 mGlu <sub>4</sub> 效能可以使谷氨酸盐浓度响应曲线向左移动 31.4 倍。290 nM 的 VU0364770 对大鼠 mGlu <sub>4</sub> 具有效能并诱导谷氨酸盐浓度响应曲线向左移动 18.1 倍
<b>体内研究</b>	VU0364770 单独使用或与 l-DOPA 或当前临床使用的腺苷 2A (A <sub>2A</sub> )受体拮抗剂 preladenant 联用均具有活性。大鼠中单独使用时，VU0364770 可以逆转氟哌啶醇诱导的强直性昏厥，中央前脑内侧束 6-羟多巴胺 (6-OHDA) 病变诱导的前肢不对称以及双侧 6-OHDA 黑质纹状体病变引起的注意障碍。此外，VU0364770 与 preladenant 联用可以更好地逆转氟哌啶醇 (haloperidol) 诱导的强直性昏厥。VU0364770 改善前肢不对称的效果可以通过与不活跃剂量

的 L-DOPA 联用得到加强, 表明 mGlu4 正向别构调节剂可能具有 L-DOPA 缺少的活性

**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)**

MB4086	LY404039
MB3787	VU 0357121

**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 VU0364770 是一种变构的代谢型谷氨酸受体 (mGlu<sub>4</sub>) 调节剂。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	4.2979 mL	21.4897 mL	42.9793 mL
5 mM	0.8596 mL	4.2979 mL	8.5959 mL
10 mM	0.4298 mL	2.1490 mL	4.2979 mL
50 mM	0.0860 mL	0.4298 mL	0.8596 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验:</b>	<p><b>Animal Models:</b> 氟哌啶醇诱导的强直性昏厥模型</p> <p><b>Formulation:</b> 悬浮在含有 10% 吐温 80 的水溶液中</p> <p><b>Dosages:</b> 1-56.6 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> 皮下注射</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。