



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **VU0360172**
CAS 号: **1310012-12-4**
产品货号: **S89806**

生物活性:

Description	VU0360172 is a potent and selective mGlu5 receptor positive allosteric modulator with an EC50 value of 16 nM and a Ki of 195 nM, respectively. VU0360172 stimulates polyphosphoinositide (PI) hydrolysis in vivo, which is abrogated in mGlu5 receptors gene deleted mice[1]. VU0360172 is a click chemistry reagent, it contains an Alkyne group and can undergo copper-catalyzed azide-alkyne cycloaddition (CuAAC) with molecules containing Azide groups.				
IC50 & Target	mGluR5	mGluR5			
	16 nM (EC50)	195 nM (Ki)			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (283.13 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.3977 mL	16.9883 mL	33.9766 mL
		5 mM	0.6795 mL	3.3977 mL	6.7953 mL
		10 mM	0.3398 mL	1.6988 mL	3.3977 mL
	* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。				
	储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。				
	动物实验:				
	请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。				
以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂:					
——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用;					
以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶					
方案 一					
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil					
Solubility: 2.08 mg/mL (7.07 mM); 澄清溶液; 超声助溶					
此方案可获得 2.08 mg/mL 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。					
参考文献	[1]. Alice L Rodriguez, et al. Discovery of novel allosteric modulators of metabotropic glutamate receptor subtype 5 reveals chemical and functional diversity and in vivo activity in rat behavioral models of anxiolytic and antipsychotic activity. Mol Pharmacol. 2010 Dec;78(6):1105-23.				
完整储备液配制表:					
* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.3977 mL	16.9883 mL	33.9766 mL	84.9416 mL
	5 mM	0.6795 mL	3.3977 mL	6.7953 mL	16.9883 mL
	10 mM	0.3398 mL	1.6988 mL	3.3977 mL	8.4942 mL
	15 mM	0.2265 mL	1.1326 mL	2.2651 mL	5.6628 mL
	20 mM	0.1699 mL	0.8494 mL	1.6988 mL	4.2471 mL
	25 mM	0.1359 mL	0.6795 mL	1.3591 mL	3.3977 mL
	30 mM	0.1133 mL	0.5663 mL	1.1326 mL	2.8314 mL
	40 mM	0.0849 mL	0.4247 mL	0.8494 mL	2.1235 mL
	50 mM	0.0680 mL	0.3398 mL	0.6795 mL	1.6988 mL
	60 mM	0.0566 mL	0.2831 mL	0.5663 mL	1.4157 mL
	80 mM	0.0425 mL	0.2124 mL	0.4247 mL	1.0618 mL
	100 mM	0.0340 mL	0.1699 mL	0.3398 mL	0.8494 mL

源叶