

产品名称：VU 0364439
产品别名：VU 0364439

生物活性：				
Description	VU 0364439 is a mGlu4 positive allosteric modulator (PAM), with EC50 of 19.8 nM. IC50 Value: 19.8 nM(EC50) Target: mGluR in vitro: in vivo: VU 0364439 possess less than ideal PK properties preventing their use as in vivo tools. It shows better stability in HLM (63% remaining) than RLM (2% remaining).			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (118.40 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.3680 mL	11.8402 mL
		5 mM	0.4736 mL	2.3680 mL
		10 mM	.2368 mL	1.1840 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.92 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.92 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.92 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.92 mM，饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。			
References	[1]. Hong, Sang-Phyo; Liu, Kevin G.; Ma, Gil et al. Tricyclic Thiazolopyrazole Derivatives as Metabotropic Glutamate Receptor 4 Positive Allosteric Modulators. Journal of Medicinal Chemistry (2011), 54(14), 5070-5081. [2]. Engers, Darren W.; Gentry, Patrick R.; Williams, Richard et al. Synthesis and SAR of novel 4-(phenylsulfamoyl)phenylacetamide mGlu4 positive allosteric modulators (PAMs) identified by functional high-throughput screening (HTS). Bioorganic & Medicinal Chem [3]. AJ Robichaud et al. Recent Progress on the Identification of Metabotropic Glutamate 4 Receptor			



源叶生物