



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: **VU-1545**
CAS 号: **890764-63-3**
产品货号: **T87722**

生物活性:

Description	VU-1545 is a metabotropic glutamate receptor 5 positive allosteric modulator (mGluR5 PAM) with a Ki of 156 nM and an EC50 of 9.6 nM[1].				
IC50 & Target	mGluR5	mGluR5			
	156 nM (Ki)	9.6 nM (EC50)			
In Vitro	VU-1545 (10 and 100 μM) promotes AKT activation. VU-1545 at the concentrations of 0.1 and 1.0 μM efficiently promotes Akt activation above basal levels[2].				
	Western Blot Analysis[2]				
	Cell Line:	Neuronal cells			
	Concentration:	10 and 100 μM			
	Incubation Time:	5 minutes			
	Result:	Promoted Akt phosphorylation as efficiently at the concentration of 10.0 μM as at the concentration of 100.0 μM.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (248.52 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	2.4852 mL	12.4261 mL	24.8521 mL
		5 mM	0.4970 mL	2.4852 mL	4.9704 mL
10 mM		0.2485 mL	1.2426 mL	2.4852 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。-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。					
参考文献	[1]. Tomas de Paulis, et al. Substituent effects of N-(1,3-diphenyl-1H-pyrazol-5-yl)benzamides on positive allosteric modulation of the metabotropic glutamate-5 receptor in rat cortical astrocytes. J Med Chem. 2006 Jun 1;49(11):3332-44. [2]. J G Doria, et al. Metabotropic glutamate receptor 5 positive allosteric modulators are neuroprotective in a mouse model of Huntington's disease. Br J Pharmacol. 2013 Jun;169(4):909-21.				

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。-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。

可选溶剂	质量	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积				
	浓度				



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

DMSO	1 mM	2.4852 mL	12.4261 mL	24.8521 mL	62.1303 mL
	5 mM	0.4970 mL	2.4852 mL	4.9704 mL	12.4261 mL
	10 mM	0.2485 mL	1.2426 mL	2.4852 mL	6.2130 mL
	15 mM	0.1657 mL	0.8284 mL	1.6568 mL	4.1420 mL
	20 mM	0.1243 mL	0.6213 mL	1.2426 mL	3.1065 mL
	25 mM	0.0994 mL	0.4970 mL	0.9941 mL	2.4852 mL
	30 mM	0.0828 mL	0.4142 mL	0.8284 mL	2.0710 mL
	40 mM	0.0621 mL	0.3107 mL	0.6213 mL	1.5533 mL
	50 mM	0.0497 mL	0.2485 mL	0.4970 mL	1.2426 mL
	60 mM	0.0414 mL	0.2071 mL	0.4142 mL	1.0355 mL
	80 mM	0.0311 mL	0.1553 mL	0.3107 mL	0.7766 mL
	100 mM	0.0249 mL	0.1243 mL	0.2485 mL	0.6213 mL

源叶