



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: **ML254**
CAS 号: **1428630-86-7**
产品货号: **S89947**

生物活性:

Description	ML254 is a potent mGlu5 potentiator, with EC50 and pEC50 of 9.3 nM and 8.03 nM for rat mGlu5, respectively. ML254 can be used for researching schizophrenia[1]. ML254 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	rat mGluR5 9.3 nM (EC50)	rat mGluR5 8.03 nM (pEC50)			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (322.25 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2225 mL	16.1124 mL	32.2248 mL
		5 mM	0.6445 mL	3.2225 mL	6.4450 mL
		10 mM	0.3222 mL	1.6112 mL	3.2225 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。 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.06 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH2 O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。					
参考文献	[1]. Turlington M, Noetzel MJ, Chun A, et al. Exploration of allosteric agonism structure-activity relationships within an acetylene series of metabotropic glutamate receptor 5 (mGlu5) positive allosteric modulators (PAMs): discovery of 5-((3-fluorophenyl)ethynyl)-N-(3-methyloxetan-3-yl)picolinamide (ML254). J Med Chem. 2013;56(20):7976-7996.				



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

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 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.2225 mL	16.1124 mL	32.2248 mL	80.5620 mL
	5 mM	0.6445 mL	3.2225 mL	6.4450 mL	16.1124 mL
	10 mM	0.3222 mL	1.6112 mL	3.2225 mL	8.0562 mL
	15 mM	0.2148 mL	1.0742 mL	2.1483 mL	5.3708 mL
	20 mM	0.1611 mL	0.8056 mL	1.6112 mL	4.0281 mL
	25 mM	0.1289 mL	0.6445 mL	1.2890 mL	3.2225 mL
	30 mM	0.1074 mL	0.5371 mL	1.0742 mL	2.6854 mL
	40 mM	0.0806 mL	0.4028 mL	0.8056 mL	2.0140 mL
	50 mM	0.0644 mL	0.3222 mL	0.6445 mL	1.6112 mL
	60 mM	0.0537 mL	0.2685 mL	0.5371 mL	1.3427 mL
	80 mM	0.0403 mL	0.2014 mL	0.4028 mL	1.0070 mL
	100 mM	0.0322 mL	0.1611 mL	0.3222 mL	0.8056 mL