



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: **ML337**
CAS 号: **1443118-44-2**
产品货号: **T77006**

生物活性:

Description	ML337 is a selective and brain-penetrant negative allosteric modulator of mGlu3, with an IC50 of 593 nM. ML337 possesses a favorable dystrophia myotonica protein kinase (DMPK) and ancillary pharmacology profile[1]. ML337 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	mGluR3 593 nM (IC50)				
In Vitro	ML337 has no activity at mGlu1, 2, 4, 5, 6, 7 and 8 at concentrations up to 30 μM[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (353.72 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	2.8297 mL	14.1487 mL	28.2973 mL
		5 mM	0.5659 mL	2.8297 mL	5.6595 mL
		10 mM	0.2830 mL	1.4149 mL	2.8297 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.89 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 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]. Wenthur CJ, et, al. Discovery of (R)-(2-fluoro-4-((-4-methoxyphenyl)ethynyl)phenyl)(3-hydroxypiperidin-1-yl)methanone (ML337), an mGlu3 selective and CNS penetrant negative allosteric modulator (NAM). J Med Chem. 2013 Jun 27; 56(12): 5208-12.			
		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。			



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	2.8297 mL	14.1487 mL	28.2973 mL	70.7434 mL
	5 mM	0.5659 mL	2.8297 mL	5.6595 mL	14.1487 mL
	10 mM	0.2830 mL	1.4149 mL	2.8297 mL	7.0743 mL
	15 mM	0.1886 mL	0.9432 mL	1.8865 mL	4.7162 mL
	20 mM	0.1415 mL	0.7074 mL	1.4149 mL	3.5372 mL
	25 mM	0.1132 mL	0.5659 mL	1.1319 mL	2.8297 mL
	30 mM	0.0943 mL	0.4716 mL	0.9432 mL	2.3581 mL
	40 mM	0.0707 mL	0.3537 mL	0.7074 mL	1.7686 mL
	50 mM	0.0566 mL	0.2830 mL	0.5659 mL	1.4149 mL
	60 mM	0.0472 mL	0.2358 mL	0.4716 mL	1.1791 mL
	80 mM	0.0354 mL	0.1769 mL	0.3537 mL	0.8843 mL
	100 mM	0.0283 mL	0.1415 mL	0.2830 mL	0.7074 mL

源叶