



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: shyysw@sina.com

产品名称: **WAY-213613 hydrochloride**

CAS 号: **2450268-84-3**

产品货号: **S89437**

生物活性:				
Description	WAY-213613 (hydrochloride) 是一种有效的选择性人 EAAT2 抑制剂。WAY-213613 具有有效的 EAAT2 抑制活性, IC50 值为 85 nM。WAY-213613 可用于中枢神经系统的研究。			
IC50 & Target	EAAT2			
In Vitro	WAY-213613 hydrochloride (0-100 μ M) 对人 EAAT1、EAAT2 和 EAAT3 亚型具有抑制活性, IC50 值分别为 5004 nM、85 nM 和 3787 nM[1]。 WAY-213613 hydrochloride (3,30,300 nM) 对突触体 L-[3H] 谷氨酸摄取具有抑制作用, Ki 值分别为 15 nM, 41 nM 和 55 nM[1]。 WAY-213613 hydrochloride (0-100 μ M) 在注射 EAAT1-, EAAT2- 或 EAAT3 的卵母细胞中产生浓度依赖性的谷氨酸诱导电流阻滞, IC50 值分别为 48、0.13 和 4.0 μ M[1]。 WAY-213613 hydrochloride (0.5-50 μ M) 对离子亲性受体和 EAAT2 具有良好的选择性, 对 NMDA 刺激反应具有阻断作用[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (110.71 mM; warming and heat to 80°C; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	
		Concentration		
		1 mM	2.2141 mL	11.0705 mL
		5 mM	0.4428 mL	2.2141 mL
		10 mM	0.2214 mL	1.1071 mL
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: $\geq$ 2.5 mg/mL (5.54 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。				



	方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.54 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.54 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, 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 25.0 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]. Dunlop J, et al. Characterization of novel aryl-ether, biaryl, and fluorene aspartic acid and diamino propionic acid analogs as potent inhibitors of the high-affinity glutamate transporter EAAT2. Mol Pharmacol. 2005 Oct;68(4):974-82. Epub 2005 Jul 13. [2]. Simmons DA, et al. A small molecule p75NTR ligand, LM11A-31, reverses cholinergic neurite dystrophy in Alzheimer's disease mouse models with mid- to late-stage disease progression. PLoS One. 2014 Aug 25;9(8):e102136.

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 (sealed storage, away from moisture)。-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	2.2141 mL	11.0705 mL	22.1410 mL	55.3526 mL
	5 mM	0.4428 mL	2.2141 mL	4.4282 mL	11.0705 mL
	10 mM	0.2214 mL	1.1071 mL	2.2141 mL	5.5353 mL
	15 mM	0.1476 mL	0.7380 mL	1.4761 mL	3.6902 mL
	20 mM	0.1107 mL	0.5535 mL	1.1071 mL	2.7676 mL
	25 mM	0.0886 mL	0.4428 mL	0.8856 mL	2.2141 mL
	30 mM	0.0738 mL	0.3690 mL	0.7380 mL	1.8451 mL
	40 mM	0.0554 mL	0.2768 mL	0.5535 mL	1.3838 mL
	50 mM	0.0443 mL	0.2214 mL	0.4428 mL	1.1071 mL



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: shyysw@sina.com

	60 mM	0.0369 mL	0.1845 mL	0.3690 mL	0.9225 mL
	80 mM	0.0277 mL	0.1384 mL	0.2768 mL	0.6919 mL
	100 mM	0.0221 mL	0.1107 mL	0.2214 mL	0.5535 mL



源叶