



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **LY2365109 (hydrochloride)**

产品别名: **LY2365109 hydrochloride**

生物活性:

Description	LY2365109 hydrochloride is a potent and selective GlyT1 inhibitor, with an IC50 of 15.8 nM for glycine uptake in cells over-expressing hGlyT1a[1][2].				
IC50 & Target	hGlyT1				
	15.8 nM nM (IC50)				
In Vivo	LY2365109 hydrochloride (0.3-30 mg/kg; p.o.) produces dose-dependent elevations in CSF levels of glycine[1].				
	LY2365109 hydrochloride increases seizure thresholds in mice[2].				
	Animal Model:	Male Sprague-Dawley rats (250-300 g)[1]			
	Dosage:	0.3 mg/kg, 1 mg/kg, 5 mg/kg, 10 mg/kg, 30 mg/kg			
	Administration:	Oral administration			
	Result:	Produced dose-dependent elevations in CSF levels of glycine measured 1 h after dosing.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b>				
	DMSO : ≥ 31 mg/mL (73.48 mM)				
	H2O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	* "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>SolventMassConcentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3702 mL	11.8509 mL	23.7017 mL
		5 mM	0.4740 mL	2.3702 mL	4.7403 mL
		10 mM	0.2370 mL	1.1851 mL	2.3702 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。				
<b>In Vivo:</b>					
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 (5.93 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.93 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。					



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: <math>\geq 2.5</math> mg/mL (5.93 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (5.93 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: <math>\geq 2.5</math> mg/mL (5.93 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (5.93 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。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Perry KW et al. Neurochemical and behavioral profiling of the selective GlyT1 inhibitors ALX5407 and LY2365109 indicate a preferential action in caudal vs. cortical brain areas. Neuropharmacology. 2008 Oct;55(5):743-54.</p> <p>[2]. Shen HY et al. Glycine transporter 1 is a target for the treatment of epilepsy. Neuropharmacology. 2015 Dec;99:554-65.</p>

源叶生物