



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: Ibiglustat
产品别名: Venglustat; SAR402671; GZ402671

生物活性:				
Description	Ibiglustat (Venglustat), a potential therapy for PD Parkinson's disease, SRT in Fabry's and Gaucher's, is a selective, allosteric inhibitor of glucosylceramide synthase (GCS) with ability to cross the blood-brain barrier[1][2][3].			
IC ₅₀ & Target	Glucosylceramide synthase[1].			
In Vitro	Ibiglustat (SAR402671) (1 μ M, 15 days) treated FD cells are close to the physiological level in untreated WT cells in GL-3 levels, suggesting that Ibiglustat can prevent additional GL-3 accumulation and could serve to ameliorate the abundant levels of this sphingolipid in FD cardiomyocytes[4]			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 75 mg/mL (192.56 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.5675 mL	12.8373 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5135 mL	2.5675 mL
		10 mM	0.2567 mL	1.2837 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。			
	In Vivo: 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 (6.42 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。			



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

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: 2.5 mg/mL (6.42 mM); Suspended solution; Need ultrasonic and warming</p> <p>此方案可获得 2.5 mg/mL (6.42 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. WO 2015089067 A1</p> <p>[2]. Iva Stojkowska, et al. Molecular mechanisms of α-synuclein and GBA1 in Parkinson's disease. Cell Tissue Res. 2017.</p> <p>[3]. Christoph Arenz, et al. Recent advances and novel treatments for sphingolipidoses. Future Med. Chem. (2017) 9(14), 1687–1700.</p> <p>[4]. Itier JM, et al. Effective clearance of GL-3 in a human iPSC-derived cardiomyocyte model of Fabry disease. J Inherit Metab Dis. 2014 Nov;37(6):1013-22.</p>

源叶生物