



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: CID-1375606

CAS 号: 313493-80-0

产品货号: S87743

生物活性:

Description	CID 1375606 是一种孤儿 G 蛋白偶联受体 GPR27 的代理激动剂。				
IC50 & Target	GPR 27[1].				
In Vitro	CID 1375606 is a GPR27-specific surrogate agonist. GPR27 is characterized by a high level of conservation among vertebrates and a predominant expression in the central nervous system. In addition, it has recently been linked to insulin secretion[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 53.33 mg/mL (138.43 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	2.5958 mL	12.9789 mL	25.9578 mL
		5 mM	0.5192 mL	2.5958 mL	5.1916 mL
		10 mM	0.2596 mL	1.2979 mL	2.5958 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: 2.67 mg/mL (6.93 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.67 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 26.7 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 ddH ₂ O 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.67 mg/mL (6.93 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.67 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 26.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 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

参考文献	[1]. Dupuis N, et al. Activation of the Orphan G Protein-Coupled Receptor GPR27 by Surrogate Ligands Promotes β -Arrestin 2 Recruitment. Mol Pharmacol. 2017 Jun;91(6):595-608.
------	---

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 , 2 years; -20°C , 1 year。 -80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5958 mL	12.9789 mL	25.9578 mL	64.8946 mL
	5 mM	0.5192 mL	2.5958 mL	5.1916 mL	12.9789 mL
	10 mM	0.2596 mL	1.2979 mL	2.5958 mL	6.4895 mL
	15 mM	0.1731 mL	0.8653 mL	1.7305 mL	4.3263 mL
	20 mM	0.1298 mL	0.6489 mL	1.2979 mL	3.2447 mL
	25 mM	0.1038 mL	0.5192 mL	1.0383 mL	2.5958 mL
	30 mM	0.0865 mL	0.4326 mL	0.8653 mL	2.1632 mL
	40 mM	0.0649 mL	0.3245 mL	0.6489 mL	1.6224 mL
	50 mM	0.0519 mL	0.2596 mL	0.5192 mL	1.2979 mL
	60 mM	0.0433 mL	0.2163 mL	0.4326 mL	1.0816 mL
	80 mM	0.0324 mL	0.1622 mL	0.3245 mL	0.8112 mL
	100 mM	0.0260 mL	0.1298 mL	0.2596 mL	0.6489 mL