



CAS 号: 413605-11-5

产品货号: S89880

生物活性:					
Description	LP-471756 is a potent GPR139 antagonist with an IC50 value of 640 nM. LP-471756 inhibits LP-360924-stimulated cAMP production[1][2].				
IC50 & Target	IC50: 640 nM (GPR139)[1]				
In Vitro	LP-471756 (0-1000 μM) 特异性抑制 GPR139 细胞中 LP-360924 刺激的 cAMP 的生成，IC50 值为 0.64 μM[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (758.82 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	3.0353 mL	15.1763 mL	30.3527 mL
		5 mM	0.6071 mL	3.0353 mL	6.0705 mL
		10 mM	0.3035 mL	1.5176 mL	3.0353 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.08 mg/mL (6.31 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 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 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.31 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。 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.31 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]. Vedel L, et al. Pharmacology and function of the orphan GPR139 G protein-coupled receptor. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2020 Jun;126 Suppl 6(Suppl 6):35-46. [2]. Hu LA, et al. Identification of surrogate agonists and antagonists for orphan G-protein-coupled receptor GPR139. J Biomol Screen. 2009 Aug;14(7):789-97.

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.0353 mL	15.1763 mL	30.3527 mL	75.8817 mL
	5 mM	0.6071 mL	3.0353 mL	6.0705 mL	15.1763 mL
	10 mM	0.3035 mL	1.5176 mL	3.0353 mL	7.5882 mL
	15 mM	0.2024 mL	1.0118 mL	2.0235 mL	5.0588 mL
	20 mM	0.1518 mL	0.7588 mL	1.5176 mL	3.7941 mL
	25 mM	0.1214 mL	0.6071 mL	1.2141 mL	3.0353 mL
	30 mM	0.1012 mL	0.5059 mL	1.0118 mL	2.5294 mL
	40 mM	0.0759 mL	0.3794 mL	0.7588 mL	1.8970 mL
	50 mM	0.0607 mL	0.3035 mL	0.6071 mL	1.5176 mL
	60 mM	0.0506 mL	0.2529 mL	0.5059 mL	1.2647 mL
	80 mM	0.0379 mL	0.1897 mL	0.3794 mL	0.9485 mL
	100 mM	0.0304 mL	0.1518 mL	0.3035 mL	0.7588 mL