



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: shyyssw@sina.com

产品名称: MCHr1 antagonist 2

CAS 号: 863115-70-2

产品货号: S87934

生物活性:				
Description	MCHR1 antagonist 2 是一种黑色素聚集激素受体 1 (melanin concentrating hormone receptor 1) 拮抗剂, IC50 值为 65 nM; MCHR1 antagonist 2 同时抑制 hERG, 在 IMR-32 细胞中, IC50 值为 4.0 nM。			
IC50 & Target	IC50: 65 nM (melanin concentrating hormone receptor 1), 4.0 nM (hERG in IMR-32 cells)[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	IMR-32	IC ₅₀	196 nM	Antagonist activity at MCHr1 assessed as inhibition of MCH-mediated calcium ion release in intact IMR32 cells by FLIPR assay
In Vitro	MCHR1 antagonist 2 (Compound 30) is an antagonist of melanin concentrating hormone receptor 1, with an IC50 of 65 nM. MCHR1 antagonist 2 has inhibitory effects on Ca ²⁺ flux, and hERG, with IC50s of 196 ± 30 nM and 4.0 ± 0.8 nM, respectively, in IMR-32 cells[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (23.56 mM); ultrasonic and adjust pH to 6 with HCl; 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
		1 mM	2.3562 mL	11.7808 mL
		5 mM	0.4712 mL	2.3562 mL
		10 mM	0.2356 mL	1.1781 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。 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: ≥ 1 mg/mL (2.36 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.36 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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: ≥ 1 mg/mL (2.36 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 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 10.0 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]. Lynch JK, et al. Optimization of chromone-2-carboxamide melanin concentrating hormone receptor 1 antagonists: assessment of potency, efficacy, and cardiovascular safety. J Med Chem. 2006 Nov 2;49(22):6569-84.

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	2.3562 mL	11.7808 mL	23.5616 mL	58.9039 mL
	5 mM	0.4712 mL	2.3562 mL	4.7123 mL	11.7808 mL
	10 mM	0.2356 mL	1.1781 mL	2.3562 mL	5.8904 mL
	15 mM	0.1571 mL	0.7854 mL	1.5708 mL	3.9269 mL
	20 mM	0.1178 mL	0.5890 mL	1.1781 mL	2.9452 mL