



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: **GPR40/FFAR1 modulator 1**

CAS 号: **874755-26-7**

产品货号: **S89479**

生物活性:						
Description	GPR40/FFAR1 modulator 1 是一种 Gq 偶联游离脂肪酸受体 1 (GPR40/FFAR1) 的激动剂, 也是其别构调节剂。					
IC50 & Target	Gq-coupled free fatty acid receptor 1 (GPR40/FFAR1)[1].					
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (80.25 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	2.5680 mL	12.8399 mL	25.6799 mL	
		5 mM	0.5136 mL	2.5680 mL	5.1360 mL	
		10 mM	0.2568 mL	1.2840 mL	2.5680 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 (protect from light)。-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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.34 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。					
	参考文献	[1]. Lückmann M, et al. Molecular dynamics-guided discovery of an ago-allosteric modulator for GPR40/FFAR1. Proc Natl Acad Sci U S A. 2019 Apr 2;116(14):7123-7128.				
	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 (protect from light)。-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



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

DMSO	1 mM	2.5680 mL	12.8399 mL	25.6799 mL	64.1997 mL
	5 mM	0.5136 mL	2.5680 mL	5.1360 mL	12.8399 mL
	10 mM	0.2568 mL	1.2840 mL	2.5680 mL	6.4200 mL
	15 mM	0.1712 mL	0.8560 mL	1.7120 mL	4.2800 mL
	20 mM	0.1284 mL	0.6420 mL	1.2840 mL	3.2100 mL
	25 mM	0.1027 mL	0.5136 mL	1.0272 mL	2.5680 mL
	30 mM	0.0856 mL	0.4280 mL	0.8560 mL	2.1400 mL
	40 mM	0.0642 mL	0.3210 mL	0.6420 mL	1.6050 mL
	50 mM	0.0514 mL	0.2568 mL	0.5136 mL	1.2840 mL
	60 mM	0.0428 mL	0.2140 mL	0.4280 mL	1.0700 mL
	80 mM	0.0321 mL	0.1605 mL	0.3210 mL	0.8025 mL

源叶