



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: **GPR120 Agonist 2**
CAS 号: **1234844-11-1**
产品货号: **S88318**

生物活性:

Description	GPR120 Agonist 2 是一个 GPR120 激动剂。			
IC50 & Target	GPR120[1]			
In Vitro	GPR120 Agonist 2 是一种 GPR120 激动剂, 可用于代谢性疾病, 包括 II 型糖尿病和与血糖控制不佳相关的疾病[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 50 mg/mL (128.57 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.5715 mL	12.8574 mL
		5 mM	0.5143 mL	2.5715 mL
		10 mM	0.2571 mL	1.2857 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: ≥ 3.5 mg/mL (9.00 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 35.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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: ≥ 3.5 mg/mL (9.00 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3.5 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 μ L 35.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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: shyyssw@sina.com

参考文献

[1]. Dong Fang Shi, et al. Gpr120 receptor agonists and uses thereof. US20110313003.

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	2.5715 mL	12.8574 mL	25.7149 mL	64.2872 mL
	5 mM	0.5143 mL	2.5715 mL	5.1430 mL	12.8574 mL
	10 mM	0.2571 mL	1.2857 mL	2.5715 mL	6.4287 mL
	15 mM	0.1714 mL	0.8572 mL	1.7143 mL	4.2858 mL
	20 mM	0.1286 mL	0.6429 mL	1.2857 mL	3.2144 mL
	25 mM	0.1029 mL	0.5143 mL	1.0286 mL	2.5715 mL
	30 mM	0.0857 mL	0.4286 mL	0.8572 mL	2.1429 mL
	40 mM	0.0643 mL	0.3214 mL	0.6429 mL	1.6072 mL
	50 mM	0.0514 mL	0.2571 mL	0.5143 mL	1.2857 mL
	60 mM	0.0429 mL	0.2143 mL	0.4286 mL	1.0715 mL
	80 mM	0.0321 mL	0.1607 mL	0.3214 mL	0.8036 mL
	100 mM	0.0257 mL	0.1286 mL	0.2571 mL	0.6429 mL