



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: **GPR34 receptor antagonist 2**
CAS 号: **907952-06-1**
产品货号: **S89180**

生物活性:

Description	GPR34 receptor antagonist 2 (Compound D2) 是 GPR34 受体拮抗剂, 可用于免疫疾病, 炎症疾病的研究。			
IC50 & Target	GPR34 receptor[1]			
In Vitro	GPR34 receptor antagonist 2 是一种 G 蛋白偶联受体, 作用于抗原或刀豆球蛋白 A 刺激的大鼠肥大细胞上的组胺释放活性, 并与大鼠肥大细胞上的神经生长因子协同作用。它是一种脂类, 如溶血磷脂酰丝氨酸, 具有释放组胺的活性。GPR34 receptor antagonist 2 可用于例如组胺释放抑制剂、免疫疾病、水肿、胃酸过多等[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (162.75 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
		1 mM	1.9531 mL	9.7656 mL
		5 mM	0.3906 mL	1.9531 mL
		10 mM	0.1953 mL	0.9766 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: 2.08 mg/mL (4.06 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.06 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。				



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Fumio Ito, et al. Agent for controlling function of gpr34 receptor.

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	1.9531 mL	9.7656 mL	19.5312 mL	48.8281 mL
	5 mM	0.3906 mL	1.9531 mL	3.9062 mL	9.7656 mL
	10 mM	0.1953 mL	0.9766 mL	1.9531 mL	4.8828 mL
	15 mM	0.1302 mL	0.6510 mL	1.3021 mL	3.2552 mL
	20 mM	0.0977 mL	0.4883 mL	0.9766 mL	2.4414 mL
	25 mM	0.0781 mL	0.3906 mL	0.7812 mL	1.9531 mL
	30 mM	0.0651 mL	0.3255 mL	0.6510 mL	1.6276 mL
	40 mM	0.0488 mL	0.2441 mL	0.4883 mL	1.2207 mL
	50 mM	0.0391 mL	0.1953 mL	0.3906 mL	0.9766 mL
	60 mM	0.0326 mL	0.1628 mL	0.3255 mL	0.8138 mL
	80 mM	0.0244 mL	0.1221 mL	0.2441 mL	0.6104 mL
	100 mM	0.0195 mL	0.0977 mL	0.1953 mL	0.4883 mL