



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: **FzM1.8**
CAS 号: **2204290-85-5**
产品货号: **S89859**

生物活性:

Description

FzM1.8, derives from FzM1, is an allosteric agonist of FZD4 with pEC50 of 6.4. FzM1.8 binds to FZD4 and activates the WNT/ β -catenin pathway, by promoting TCF/LEF transcriptional activity in the absence of any WNT ligand. FzM1.8 stabilizes FZD4 with an increased affinity for heterotrimeric G protein and stimulates the release of the G $\beta\gamma$ subunit that in turn activates PI3K[1].

IC50 & Target

pEC50: 6.4 (FzM1.8)[1]

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (258.54 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)

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		3.1026 mL	15.5130 mL	31.0260 mL
Stock Solutions	5 mM		0.6205 mL	3.1026 mL	6.2052 mL
	10 mM		0.3103 mL	1.5513 mL	3.1026 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.45 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 μ L 20.8 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 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 (6.45 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 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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。



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

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.45 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]. Riccio G, et al. A Negative Allosteric Modulator of WNT Receptor Frizzled 4 Switches into an Allosteric Agonist. Biochemistry. 2018 Feb 6;57(5):839-851.

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	3.1026 mL	15.5130 mL	31.0260 mL	77.5651 mL
	5 mM	0.6205 mL	3.1026 mL	6.2052 mL	15.5130 mL
	10 mM	0.3103 mL	1.5513 mL	3.1026 mL	7.7565 mL
	15 mM	0.2068 mL	1.0342 mL	2.0684 mL	5.1710 mL
	20 mM	0.1551 mL	0.7757 mL	1.5513 mL	3.8783 mL
	25 mM	0.1241 mL	0.6205 mL	1.2410 mL	3.1026 mL
	30 mM	0.1034 mL	0.5171 mL	1.0342 mL	2.5855 mL
	40 mM	0.0776 mL	0.3878 mL	0.7757 mL	1.9391 mL
	50 mM	0.0621 mL	0.3103 mL	0.6205 mL	1.5513 mL
	60 mM	0.0517 mL	0.2586 mL	0.5171 mL	1.2928 mL
	80 mM	0.0388 mL	0.1939 mL	0.3878 mL	0.9696 mL
	100 mM	0.0310 mL	0.1551 mL	0.3103 mL	0.7757 mL