



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: **CB1-IN-1**
CAS 号: **1429239-98-4**
产品货号: **S83267**

生物活性:

Description

CB1-IN-1 (BPRCB1184) 是一种新型外周大麻素-1 受体 (CB1R) 拮抗剂, 作用于 CB1R (EC₅₀ = 3 nM) 和 CB2R, K_i 值分别为 0.3 nM 和 21 nM。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (166.30 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 Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.3304 mL	6.6519 mL	13.3037 mL
Preparing Stock Solutions	5 mM	0.2661 mL	1.3304 mL	2.6607 mL
	10 mM	0.1330 mL	0.6652 mL	1.3304 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 (2.77 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 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 (2.77 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]. Chang CP, et al. Discovery of 1-(2,4-dichlorophenyl)-N-(piperidin-1-yl)-4-((pyrrolidine-1-sulfonamido)methyl)-5-(5-((4-(trifluoromethyl)phenyl)ethynyl)thiophene-2-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamide as a novel



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

peripherally restricted cannabinoid-1 receptor anta.

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	1.3304 mL	6.6519 mL	13.3037 mL	33.2593 mL
	5 mM	0.2661 mL	1.3304 mL	2.6607 mL	6.6519 mL
	10 mM	0.1330 mL	0.6652 mL	1.3304 mL	3.3259 mL
	15 mM	0.0887 mL	0.4435 mL	0.8869 mL	2.2173 mL
	20 mM	0.0665 mL	0.3326 mL	0.6652 mL	1.6630 mL
	25 mM	0.0532 mL	0.2661 mL	0.5321 mL	1.3304 mL
	30 mM	0.0443 mL	0.2217 mL	0.4435 mL	1.1086 mL
	40 mM	0.0333 mL	0.1663 mL	0.3326 mL	0.8315 mL
	50 mM	0.0266 mL	0.1330 mL	0.2661 mL	0.6652 mL
	60 mM	0.0222 mL	0.1109 mL	0.2217 mL	0.5543 mL
	80 mM	0.0166 mL	0.0831 mL	0.1663 mL	0.4157 mL
	100 mM	0.0133 mL	0.0665 mL	0.1330 mL	0.3326 mL