



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: **TM38837; CB1 antagonist 4**

CAS 号: **1253641-65-4**

产品货号: **S88326**

生物活性:

Description	CB1 antagonist 4 (compound 8) 是一种外周选择性大麻素受体 1 型 (CB1) 受体拮抗剂。CB1 antagonist 4 对大脑的渗透率有限, 以最小化或防止 CNS 不良反应, 并保留潜在的抗肥胖作用。CB1 antagonist 4 减少精神副作用的倾向。				
IC50 & Target	CB1[1]				
In Vivo	TM38837 (10-100 mg/kg; 口服) 在 100 mg/kg 剂量下会诱导冷冻行为的显著增加[1]				
	Animal Model:	7-8 weeks old male C57BL/6 N mice (B6N)[1]			
	Dosage:	10, 30, or 100 mg/kg			
	Administration:	p.o.			
	Result:	High dose (100 mg/kg) induced a significant increase in freezing behavior.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 41.67 mg/mL (67.48 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	1.6194 mL	8.0970 mL	16.1941 mL
		5 mM	0.3239 mL	1.6194 mL	3.2388 mL
		10 mM	0.1619 mL	0.8097 mL	1.6194 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 4.17 mg/mL (6.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 4.17 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 41.7 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]. Micale V, et al. The Cannabinoid CB1 Antagonist TM38837 With Limited Penetrance to the Brain Shows Reduced Fear-Promoting Effects in Mice. Front Pharmacol. 2019 Mar 20;10:207. [2]. Klumpers LE, et al. Peripheral selectivity of the novel cannabinoid receptor antagonist TM38837 in				



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

healthy subjects. Br J Clin Pharmacol. 2013 Dec;76(6):846-57.

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	1.6194 mL	8.0970 mL	16.1941 mL	40.4852 mL
	5 mM	0.3239 mL	1.6194 mL	3.2388 mL	8.0970 mL
	10 mM	0.1619 mL	0.8097 mL	1.6194 mL	4.0485 mL
	15 mM	0.1080 mL	0.5398 mL	1.0796 mL	2.6990 mL
	20 mM	0.0810 mL	0.4049 mL	0.8097 mL	2.0243 mL
	25 mM	0.0648 mL	0.3239 mL	0.6478 mL	1.6194 mL
	30 mM	0.0540 mL	0.2699 mL	0.5398 mL	1.3495 mL
	40 mM	0.0405 mL	0.2024 mL	0.4049 mL	1.0121 mL
	50 mM	0.0324 mL	0.1619 mL	0.3239 mL	0.8097 mL
	60 mM	0.0270 mL	0.1350 mL	0.2699 mL	0.6748 mL