



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: **CS-2866; AF64394**

CAS 号: **1637300-25-4**

产品货号: **S87757**

生物活性:

Description	AF64394 是 GPR3 的逆向激动剂, 其 pIC50 值为 7.3。			
IC50 & Target	pIC50: 7.3 (GPR3)[1].			
In Vitro	AF64394 是一种 GPR3 反向激动剂, pIC50 为 7.3。AF34394 和相关化合物仅具有适度的效力并且相对亲脂 (例如, AF34394 clogP=5.2、LLE=2.1 和 14b clog P=3.1 和 LLE=3.2)[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 125 mg/mL (317.36 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	2.5389 mL	12.6945 mL
		5 mM	0.5078 mL	2.5389 mL
		10 mM	0.2539 mL	1.2695 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 (5.28 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.28 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。				



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

参考文献

[1]. Jensen T, et al. The identification of GPR3 inverse agonist AF64394; the first small molecule inhibitor of GPR3 receptor function. Bioorg Med Chem Lett. 2014 Nov 15;24(22):5195-8.

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	2.5389 mL	12.6945 mL	25.3891 mL	63.4727 mL
	5 mM	0.5078 mL	2.5389 mL	5.0778 mL	12.6945 mL
	10 mM	0.2539 mL	1.2695 mL	2.5389 mL	6.3473 mL
	15 mM	0.1693 mL	0.8463 mL	1.6926 mL	4.2315 mL
	20 mM	0.1269 mL	0.6347 mL	1.2695 mL	3.1736 mL
	25 mM	0.1016 mL	0.5078 mL	1.0156 mL	2.5389 mL
	30 mM	0.0846 mL	0.4232 mL	0.8463 mL	2.1158 mL
	40 mM	0.0635 mL	0.3174 mL	0.6347 mL	1.5868 mL
	50 mM	0.0508 mL	0.2539 mL	0.5078 mL	1.2695 mL
	60 mM	0.0423 mL	0.2116 mL	0.4232 mL	1.0579 mL
	80 mM	0.0317 mL	0.1587 mL	0.3174 mL	0.7934 mL
	100 mM	0.0254 mL	0.1269 mL	0.2539 mL	0.6347 mL