



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: **RG7713 (Synonyms: RO5028442)**
CAS 号: **920022-47-5**
产品货号: **S88746**

生物活性:				
Description	RG7713 (RO5028442) 是一种高效且有选择性的脑-渗透加压素 1a (V1a) 受体拮抗剂, 其 Ki 值为 1 nM (hV1a) 和 39 nM (mV1a)。			
IC50 & Target	Ki: 1 nM (hV1a receptor), 39 nM (mV1a receptor)[1]			
In Vitro	RG7713 (RO5028442) (compound 8) has excellent binding in and functional affinity for hV1a, moderate mouse affinity, and excellent selectivity versus human V2 (hV2) and human oxytocin (hOT) receptors. RG7713 (RO5028442) shows high solubility. RG7713 (RO5028442) is found to be highly selective against a panel of 89 targets. Finally, RG7713 (RO5028442) is identified as a suitable compound for clinical studies[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (45.67 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
	Preparing	1 mM	2.2833 mL	11.4166 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4567 mL	2.2833 mL
		10 mM	0.2283 mL	1.1417 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 mg/mL (4.57 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.0 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2 mg/mL (4.57 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。				



	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2 mg/mL (4.57 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2 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 20.0 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]. Ratni H, et al. Discovery of highly selective brain-penetrant vasopressin 1a antagonists for the potential treatment of autism via a chemogenomic and scaffold hopping approach. J Med Chem. 2015 Mar 12;58(5):2275-89.

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 $^{\circ}$ C, 2 years; -20 $^{\circ}$ C, 1 year. -80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 2 年内使用, -20 $^{\circ}$ 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	2.2833 mL	11.4166 mL	22.8331 mL	57.0828 mL
	5 mM	0.4567 mL	2.2833 mL	4.5666 mL	11.4166 mL
	10 mM	0.2283 mL	1.1417 mL	2.2833 mL	5.7083 mL
	15 mM	0.1522 mL	0.7611 mL	1.5222 mL	3.8055 mL
	20 mM	0.1142 mL	0.5708 mL	1.1417 mL	2.8541 mL
	25 mM	0.0913 mL	0.4567 mL	0.9133 mL	2.2833 mL
	30 mM	0.0761 mL	0.3806 mL	0.7611 mL	1.9028 mL
	40 mM	0.0571 mL	0.2854 mL	0.5708 mL	1.4271 mL