



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: **CGP71683 hydrochloride**

CAS 号: **192322-50-2**

产品货号: **S87723**

生物活性:				
Description	CGP71683 hydrochloride 是一种竞争性的神经肽受体 (neuropeptide Y5 receptor) 拮抗剂, Ki 值为 1.3 nM, 在细胞膜中, 对 Y1 和 Y2 受体无明显作用 (Ki, >4000 nM, 200 nM)。			
IC50 & Target	NPY Y5 receptor			
In Vitro	CGP71683 hydrochloride 是一种竞争性神经肽 Y5 受体拮抗剂, Ki 为 1.3 nM, 对 Y1 受体 (Ki, >4000 nM) 和 Y2 受体无明显活性 (Ki, 200 nM) 在细胞膜中[1]。			
In Vivo	CGP71683 (15 nmol/大鼠, icv, 每天两次) 显示出厌食作用, 减少喂食大鼠的食物摄入量和体重。CGP71683 导致禁食大鼠的血清总 T4 和游离 T4 比禁食对照组大鼠高 3 倍, 游离 T4 增加 37%[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 160 mg/mL (312.46 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
		1 mM	1.9529 mL	9.7643 mL
		5 mM	0.3906 mL	1.9529 mL
		10 mM	0.1953 mL	0.9764 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, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 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: ≥ 2.67 mg/mL (5.21 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 26.7 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.67 mg/mL (5.21 mM); 澄清溶液			



	此方案可获得 $\geq 2.67 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 $100 \text{ } \mu\text{L}$ 26.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \text{ } \mu\text{L}$ 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.67 \text{ mg/mL}$ (5.21 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.67 \text{ mg/mL}$ (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 $100 \text{ } \mu\text{L}$ 26.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \text{ } \mu\text{L}$ 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Lecklin A, et al. Receptor subtypes Y1 and Y5 mediate neuropeptide Y induced feeding in the guinea-pig. Br J Pharmacol. 2002 Apr;135(8):209-37. [2]. Costa-e-Sousa RH, et al. Central NPY-Y5 receptors activation plays a major role in fasting-induced pituitary-thyroid axis suppression in adult rat. Regul Pept. 2011 Nov 10;171(1-3):43-7.

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 , 6 months; -20°C , 1 month (sealed storage, away from moisture)。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.9529 mL	9.7643 mL	19.5286 mL	48.8214 mL
	5 mM	0.3906 mL	1.9529 mL	3.9057 mL	9.7643 mL
	10 mM	0.1953 mL	0.9764 mL	1.9529 mL	4.8821 mL
	15 mM	0.1302 mL	0.6510 mL	1.3019 mL	3.2548 mL
	20 mM	0.0976 mL	0.4882 mL	0.9764 mL	2.4411 mL
	25 mM	0.0781 mL	0.3906 mL	0.7811 mL	1.9529 mL
	30 mM	0.0651 mL	0.3255 mL	0.6510 mL	1.6274 mL
	40 mM	0.0488 mL	0.2441 mL	0.4882 mL	1.2205 mL
	50 mM	0.0391 mL	0.1953 mL	0.3906 mL	0.9764 mL
	60 mM	0.0325 mL	0.1627 mL	0.3255 mL	0.8137 mL
	80 mM	0.0244 mL	0.1221 mL	0.2441 mL	0.6103 mL
	100 mM	0.0195 mL	0.0976 mL	0.1953 mL	0.4882 mL