



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: **BIBO3304 TFA**
CAS 号: **191868-14-1**
产品货号: **S89199**

生物活性:

Description	BIBO3304 是一种化学探针, 是一种高效的、具有口服活性的、选择性的神经肽 Y (NPY) Y1 受体拮抗剂, 对人和大鼠 Y1 受体均具有高亲和力 (IC50 分别为 0.38 和 0.72 nM)。				
IC50 & Target	NPY Y1 receptor				
In Vitro	BIBO3304 TFA (30 μg; 双侧室旁核注射液) 减轻禁食后的摄食过度[1]。				
	BIBO3304 TFA (15-60 μg) 剂量依赖性地抑制由 1 μg 介导的进食反应 NPY[1]。				
	BIBO3304 TFA (0.5 μM; 口服) 显著增加血清胰岛素水平[2]。				
	Animal Model:	Adult male Chbb:Thom rats weighing between 300 and 340 g[1]			
	Dosage:	30 μg			
	Administration:	bilateral paraventricular nucleus injection			
	Result:	Attenuated the hyperphagia following fasting, especially during the first 2 h of refeeding.			
	Animal Model:	7-week-old C57BL/6JAusb mice[2]			
	Dosage:	0.5 μM			
	Administration:	p.o.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (155.36 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	1.5536 mL	7.7681 mL	15.5362 mL
		5 mM	0.3107 mL	1.5536 mL	3.1072 mL
		10 mM	0.1554 mL	0.7768 mL	1.5536 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: ≥ 2.5 mg/mL (3.88 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.88 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (3.88 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Wieland HA, et al. Subtype selectivity of the novel nonpeptide neuropeptide Y Y1 receptor antagonist BIBO 3304 and its effect on feeding in rodents. Br J Pharmacol. 1998 Oct;125(3):549-55. [2]. Loh K, et al. Inhibition of Y1 receptor signaling improves islet transplant outcome. Nat Commun. 2017 Sep 8;8(1):490.

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, 6 months; -20 $^{\circ}$ C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20 $^{\circ}$ 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	1.5536 mL	7.7681 mL	15.5362 mL	38.8404 mL
	5 mM	0.3107 mL	1.5536 mL	3.1072 mL	7.7681 mL
	10 mM	0.1554 mL	0.7768 mL	1.5536 mL	3.8840 mL
	15 mM	0.1036 mL	0.5179 mL	1.0357 mL	2.5894 mL
	20 mM	0.0777 mL	0.3884 mL	0.7768 mL	1.9420 mL
	25 mM	0.0621 mL	0.3107 mL	0.6214 mL	1.5536 mL
	30 mM	0.0518 mL	0.2589 mL	0.5179 mL	1.2947 mL
	40 mM	0.0388 mL	0.1942 mL	0.3884 mL	0.9710 mL
	50 mM	0.0311 mL	0.1554 mL	0.3107 mL	0.7768 mL



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

	60 mM	0.0259 mL	0.1295 mL	0.2589 mL	0.6473 mL
	80 mM	0.0194 mL	0.0971 mL	0.1942 mL	0.4855 mL
	100 mM	0.0155 mL	0.0777 mL	0.1554 mL	0.3884 mL



源叶