



CAS 号: 13589-06-5

产品货号: S88243

生物活性:										
Description	H-Ile-Trp-OH (Ile-Trp) 是一种二肽，是一种血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂, IC50 为 0.7 μ M。 H-Ile-Trp-OH 主要抑制 ACE 的 C 结构域。									
IC50 & Target	α 7 nAChR[1].									
In Vivo	BNC210 (0.1-10 mg/kg) 增加了小鼠在迷宫开放臂中花费的时间和行走的距离[4]。 口服给药 BNC210 后在不同剂量下 (0.5、5 和 100 mg/kg) 对雄性 Sprague Dawley 大鼠的平均药代动力学参数[3]									
	Measu					AUC0-i				
	Param	red	Appar	Cmax	Tmax	AUC0-t	AUC0-i	n/D	Appar	%
	eter	Dose	ent	(μM)	(min)	last(μM	ni(μM*	(μM*	ent	Dose
		(mg/k	thalf(h)			*min)	min)	min*k	BA	in
	(g)						g/	(%)	urine	
							μmol)			
	0.5	0.55	c.n.c.	0.2	30	53.8	c.n.c.	41.4	66.7	1.6
	mg/kg									
	5	4.8	8.8	1.1	30/300	496.8	497.6	43.7	70.3	0.7
	mg/kg				/30					
	100	102.4	6.3	5.7	150	3055.1	3062.9	12.5	13.2	0.2
	mg/kg									
Solvent&Solubility	细胞实验:									
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (393.85 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	1 mg		5 mg		10 mg		
		Concentration								
		1 mM		3.1508 mL		15.7540 mL		31.5080 mL		
5 mM			0.6302 mL		3.1508 mL		6.3016 mL			
	10 mM		0.3151 mL		1.5754 mL		3.1508 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℃, 2 years; -20℃, 1 year。 -80℃ 储存时，请在 2 年内使用， -20℃ 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									



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: shyyysw@sina.com

	Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.55 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.55 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.55 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。
参考文献	[1]. Huettner C, et al. Tailoring the Adsorption of ACE-Inhibiting Peptides by Nitrogen Functionalization of Porous Carbons. Langmuir. 2019 Jul 30;35(30):9721-9731.

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	3.1508 mL	15.7540 mL	31.5080 mL	78.7699 mL
	5 mM	0.6302 mL	3.1508 mL	6.3016 mL	15.7540 mL
	10 mM	0.3151 mL	1.5754 mL	3.1508 mL	7.8770 mL
	15 mM	0.2101 mL	1.0503 mL	2.1005 mL	5.2513 mL
	20 mM	0.1575 mL	0.7877 mL	1.5754 mL	3.9385 mL
	25 mM	0.1260 mL	0.6302 mL	1.2603 mL	3.1508 mL
	30 mM	0.1050 mL	0.5251 mL	1.0503 mL	2.6257 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: shyyssw@sina.com

	40 mM	0.0788 mL	0.3938 mL	0.7877 mL	1.9692 mL
	50 mM	0.0630 mL	0.3151 mL	0.6302 mL	1.5754 mL
	60 mM	0.0525 mL	0.2626 mL	0.5251 mL	1.3128 mL
	80 mM	0.0394 mL	0.1969 mL	0.3938 mL	0.9846 mL
	100 mM	0.0315 mL	0.1575 mL	0.3151 mL	0.7877 mL



源叶