



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: **Ansofaxine (hydrochloride)**
CAS 号: **916918-84-8**
产品货号: **S87851**

生物活性:

Description	Ansofaxine hydrochloride (LY03005; LPM570065) 是三重重吸收抑制剂; 抑制血清素, 多巴胺和去甲肾上腺素的 IC50 值分别为 723, 491 和 763 nM。				
IC50 & Target[1]	serotonin 723 nM (IC50)	Dopamine Receptor 491 nM (IC50)			
In Vivo	与 Desvenlafaxine 相比, Ansofaxine 迅速穿透大鼠纹状体, 转化为 Desvenlafaxine 并表现出更大的总暴露量。急性和慢性服用安索法辛口服混悬液比服用 Ansofaxine 更能增加 5-HT、多巴胺和去甲肾上腺素水平。静脉注射 Ansofaxine 溶液的急性给药不会导致细胞外 5-HT 水平降低 90%。当与 WAY-100635 结合使用时, Ansofaxine 的急性给药显示出细胞外 5-HT 水平的增加上限。急性和慢性给药 Ansofaxine 比去甲文拉法辛的相关给药更能缩短不动时间[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (74.77 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) H2O 中的溶解度 : 6.67 mg/mL (15.96 mM; 超声助溶 (<60°C))				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3925 mL	11.9626 mL	23.9252 mL
		5 mM	0.4785 mL	2.3925 mL	4.7850 mL
		10 mM	0.2393 mL	1.1963 mL	2.3925 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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。				
	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 (4.98 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.98 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.98 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]. Zhang R, et al. The effects of LPM570065, a novel triple reuptake inhibitor, on extracellular serotonin, dopamine and norepinephrine levels in rats. PLoS One. 2014 Mar 10;9(3):e91775.

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
H ₂ O/DMSO	1 mM	2.3925 mL	11.9626 mL	23.9252 mL	59.8129 mL
	5 mM	0.4785 mL	2.3925 mL	4.7850 mL	11.9626 mL
	10 mM	0.2393 mL	1.1963 mL	2.3925 mL	5.9813 mL
	15 mM	0.1595 mL	0.7975 mL	1.5950 mL	3.9875 mL
DMSO	20 mM	0.1196 mL	0.5981 mL	1.1963 mL	2.9906 mL
	25 mM	0.0957 mL	0.4785 mL	0.9570 mL	2.3925 mL
	30 mM	0.0798 mL	0.3988 mL	0.7975 mL	1.9938 mL
	40 mM	0.0598 mL	0.2991 mL	0.5981 mL	1.4953 mL
	50 mM	0.0479 mL	0.2393 mL	0.4785 mL	1.1963 mL
	60 mM	0.0399 mL	0.1994 mL	0.3988 mL	0.9969 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。