



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: **LX-1031**
产品别名: **LX-1031**

生物活性:				
Description	LX-1031 is a potent, orally available tryptophan 5-hydroxylase (TPH) inhibitor that reduces serotonin (5-HT) synthesis peripherally.			
In Vivo	With oral administration of LX-1031 in mice, the average 5-HT reductions in the jejunum relative to control are appr 33, 51, and 66% with the 15, 45 and 135 mg/kg/day doses respectively. In a preliminary report, the effects of LX-1031, 100 mg/kg daily, on 5-HT levels in jejunal mucosa are reversible within 2 days of discontinuation in mice[1]. LX-1031 dose-dependently reduces expression of 5-HT in the duodenum, jejunum and ileum, but has no effect on brain 5-HT levels in preclinical assay[2].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 34 mg/mL (63.14 mM) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	5 mg
			10 mg	
		1 mM	1.8569 mL	9.2847 mL
		5 mM	0.3714 mL	1.8569 mL
		10 mM	0.1857 mL	0.9285 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。 -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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.64 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.64 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.64 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.64 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。			



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

	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.64 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.64 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 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。
References	[1]. Camilleri M. LX-1031, a tryptophan 5-hydroxylase inhibitor, and its potential in chronic diarrhea associated with increased serotonin. <i>Neurogastroenterol Motil.</i> 2011 Mar;23(3):193-200. [2]. Camilleri M. LX-1031, a tryptophan 5-hydroxylase inhibitor that reduces 5-HT levels for the potential treatment of irritable bowel syndrome. <i>IDrugs.</i> 2010 Dec;13(12):921-8.

源叶生物