



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: **LY2940094 tartrate**

CAS 号: **1307245-87-9**

产品货号: **S33853**

生物活性:

Description	LY2940094 (BTRX-246040) tartrate 是一种高效、可透过大脑的、选择性、口服的 NOP 受体拮抗剂, 具有高亲和力 (Ki=0.105 nM) 和拮抗作用 (Kb=0.166 nM)。LY2940094 tartrate 可减少动物模型中的乙醇自我给药和寻求乙醇。				
IC50 & Target	Ki: 0.105 nM (NOP receptor)[1] Kb: 0.166 nM (NOP receptor)[1].				
In Vivo	LY2940094 (3, 10, or 30 mg/kg; orally daily for 4 days) dose-dependently reduces homecage ethanol self-administration in Indiana Alcohol-Preferring (P) and Marchigian Sardinian Alcohol-Preferring (msP) rats, without affecting food/water intake or locomotor activity[1].				
	Animal Model:	Female Alcohol-Preferring (P) rats (250-320 g); Male Marchigian Sardinian Alcohol-Preferring (msP) rats (400-450 g)[1]			
	Dosage:	3, 10, or 30 mg/kg			
	Administration:	P.o.; daily for 4 days			
	Result:	Reduced homecage ethanol self-administration.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (79.23 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.5847 mL	7.9233 mL	15.8466 mL
		5 mM	0.3169 mL	1.5847 mL	3.1693 mL
		10 mM	0.1585 mL	0.7923 mL	1.5847 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 (3.96 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.96 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.96 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]. Rorick-Kehn LM, et al. A Novel, Orally Bioavailable Nociceptin Receptor Antagonist, LY2940094, Reduces Ethanol Self-Administration and Ethanol Seeking in Animal Models. Alcohol Clin Exp Res. 2016 May;40(5):945-54.

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	1.5847 mL	7.9233 mL	15.8466 mL	39.6165 mL
	5 mM	0.3169 mL	1.5847 mL	3.1693 mL	7.9233 mL
	10 mM	0.1585 mL	0.7923 mL	1.5847 mL	3.9617 mL
	15 mM	0.1056 mL	0.5282 mL	1.0564 mL	2.6411 mL
	20 mM	0.0792 mL	0.3962 mL	0.7923 mL	1.9808 mL
	25 mM	0.0634 mL	0.3169 mL	0.6339 mL	1.5847 mL
	30 mM	0.0528 mL	0.2641 mL	0.5282 mL	1.3206 mL
	40 mM	0.0396 mL	0.1981 mL	0.3962 mL	0.9904 mL
	50 mM	0.0317 mL	0.1585 mL	0.3169 mL	0.7923 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	0.0264 mL	0.1321 mL	0.2641 mL	0.6603 mL
--	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶