



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: **Radafaxine (hydrochloride)**
产品别名: **GW-353162A; BW-306U**

生物活性:

Description	Radafaxine hydrochloride (GW-353162A) is a DAT (dopamine transporter) and NET(norepinephrine transporter) transporters inhibitor, and nAChR family modulator. Radafaxine hydrochloride (GW-353162A) is a potent metabolite of bupropion and selective for inhibiting the reuptake of norepinephrine over dopamine[1][2][3].			
In Vitro	The relatively low potency of Radafaxine hydrochloride (GW-353162A) in blocking DAT and its slow blockade suggests that it is unlikely to have reinforcing effects[3].			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 38 mg/mL (130.05 mM) H₂O : 33.33 mg/mL (114.07 mM; Need ultrasonic) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.4223 mL	17.1116 mL
		5 mM	0.6845 mL	3.4223 mL
		10 mM	0.3422 mL	1.7112 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。 <i>In Vivo:</i> 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 (8.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.56 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 (8.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.56 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 (8.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.56 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]. Xu H, et al. Stereoselective analysis of hydroxybupropion and application to drug interaction studies. Chirality. 2007 Mar;19(3):163-70. [2]. Volkow ND, et al. The slow and long-lasting blockade of dopamine transporters in human brain induced by the new antidepressant drug radafaxine predict poor reinforcing effects. Biol Psychiatry. 2005 Mar 15;57(6):640-6. [3]. Bondarev ML, et al. Behavioral and biochemical investigations of bupropion metabolites. Eur J Pharmacol. 2003 Aug 1;474(1):85-93.

源叶生物