



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: **Etifoxine Hydrochloride**
产品别名: 艾替伏辛盐酸盐; **HOE 36-801 hydrochloride**

生物活性:				
Description	Etifoxine hydrochloride (HOE 36-801 hydrochlorid) is potentiator of GABAA receptor function in cultured neurons. Etifoxine preferentially acts on $\beta 2$ or $\beta 3$ subunit-containing GABAA receptors. IC50 value: Target: GABAA receptor Etifoxine exhibits anxiolytic activity in rodents and humans with no sedative, myorelaxant or mnesic side effects. Etifoxine acts as a ligand of the translocator protein (TSPO); promotes axonal regeneration.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (148.26 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.9652 mL	14.8262 mL
		5 mM	0.5930 mL	2.9652 mL
		10 mM	0.2965 mL	1.4826 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 (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 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 (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 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。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 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			



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

	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]. Verleye M, Dumas S, Heulard I, et al. Differential effects of etifoxine on anxiety-like behaviour and convulsions in BALB/cByJ and C57BL/6J mice: any relation to overexpression of central GABAA receptor beta2 subunits? Eur Neuropsychopharmacol. 2011 Jun;21(6):457-70. [2]. Bourin M, Hascot M. Implication of 5-HT2 receptor subtypes in the mechanism of action of the GABAergic compound etifoxine in the four-plate test in Swiss mice. Behav Brain Res. 2010 Apr 2;208(2):352-8. [3]. Gee KW, Tran MB, Hogenkamp DJ, et al. Limiting activity at beta1-subunit-containing GABAA receptor subtypes reduces ataxia. J Pharmacol Exp Ther. 2010 Mar;332(3):1040-53. [4]. Aouad M, Charlet A, Rodeau JL, et al. Reduction and prevention of vincristine-induced neuropathic pain symptoms by the non-benzodiazepine anxiolytic etifoxine are mediated by 3alpha-reduced neurosteroids. Pain. 2009 Dec 15;147(1-3):54-9. [5]. Girard C, Liu S, Cadepond F, et al. Etifoxine improves peripheral nerve regeneration and functional recovery. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Dec 23;105(51):20505-10.

源叶生物