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
产品别名：艾替伏辛；HOE 36-801

生物活性：

Description

Etifoxine(HOE 36-801) is potentiator of GABAA receptor function in cultured neurons. Etifoxine preferentially acts on β2 or β3 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 : 100 mg/mL (**332.47 mM;** Need ultrasonic)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.3247 mL	16.6234 mL	33.2469 mL
	5 mM	0.6649 mL	3.3247 mL	6.6494 mL
	10 mM	0.3325 mL	1.6623 mL	3.3247 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 (8.31 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.31 mM，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；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 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 (8.31 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.31 mM，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。

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.31 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.31 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]. 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;2 [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.