



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Emapunil**  
产品别名: **AC-5216; XBD-173**

生物活性:					
Description	Emapunil(AC-5216;XBD-173) is a translocator protein [TSPO (18 kDa)] ligand. IC50 value: Target: TSPO ligand XBD173 enhanced gamma-aminobutyric acid-mediated neurotransmission and counteracted induced panic attacks in rodents in the absence of sedation and tolerance development. XBD173 also exerted antipanic activity in humans and, in contrast to benzodiazepines, did not cause sedation or withdrawal symptoms [1]. The selective TSPO ligand, XBD173 (AC-5216, Emapunil), exerts anxiolytic effects not only in animal models, but also in human volunteers [2].				
	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 33.33 mg/mL (83.02 mM; Need ultrasonic)</b>				
Solvent&Solubility	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>	<b>10 mg</b>
		1 mM	2.4909 mL	12.4545 mL	24.9091 mL
		5 mM	0.4982 mL	2.4909 mL	4.9818 mL
		10 mM	0.2491 mL	1.2455 mL	2.4909 mL
	<p>*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。</p> <p>储备液的保存方式和期限 -80℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。</p> <p><b>In Vivo:</b></p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.23 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.23 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.23 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.23 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。</p> <p>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。</p>				
	[1]. Costa B, et al. Translocator protein as a promising target for novel anxiolytics. Curr Top Med Chem				



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

#### References

- 2012;12(4):270-85.
- [2]. Qiu ZK, et al. The antidepressant-like activity of AC-5216, a ligand for 18kDa translocator protein (TSPO), in an animal model of diabetes mellitus. Sci Rep. 2016 Nov 25;6:37345.
- [3]. Rupprecht R, et al. Translocator protein (18 kD) as target for anxiolytics without benzodiazepine-like side effects. Science. 2009 Jul 24;325(5939):490-3.



源叶生物