



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: **Cevimeline**  
产品别名: **AF102B; 西维美林**

生物活性:				
Description	Cevimeline (AF-102B) is a parasympathomimetic and muscarinic agonist, with particular effect on M3 receptors; used in the treatment of dry mouth associated with sjogren's syndrome.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : 50 mg/mL (250.87 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	5.0173 mL	25.0865 mL
		5 mM	1.0035 mL	5.0173 mL
		10 mM	0.5017 mL	2.5087 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。 <b>In Vivo:</b> 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: ≥ 3.5 mg/mL (17.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3.5 mg/mL (17.56 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 35.0 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: ≥ 3.5 mg/mL (17.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3.5 mg/mL (17.56 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 35.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 µL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 3.5 mg/mL (17.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3.5 mg/mL (17.56 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 35.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 µL 玉米油中, 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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## References

- [1]. Witsell DL, et al. Effectiveness of cevimeline to improve oral health in patients with postradiation xerostomia. *Head Neck*. 2012 Aug;34(8):1136-42. doi: 10.1002/hed.21894. Epub 2012 Jan 9.
- [2]. Ono K, et al. Distinct effects of cevimeline and pilocarpine on salivary mechanisms, cardiovascular response and thirst sensation in rats. *Arch Oral Biol*. 2012 Apr;57(4):421-8. Epub 2011 Nov 17.
- [3]. Kondo Y, et al. Cevimeline-induced monophasic salivation from the mouse submandibular gland: decreased Na<sup>+</sup> content in saliva results from specific and early activation of Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchange. *J Pharmacol Exp Ther*. 2011 Apr;337(1):267-74. Epub 2011 Jan 14.
- [4]. Voskoboinik B, et al. Cevimeline (Evinox) overdose. *J Med Toxicol*. 2011 Mar;7(1):57-9.
- [5]. Tajiri S, et al. Dosage form design and in vitro/in vivo evaluation of cevimeline extended-release tablet formulations. *Int J Pharm*. 2010 Jan 4;383(1-2):99-105. Epub 2009 Sep 10.

源叶生物