

**产品名称: 环(D-ALPHA-天冬氨酰-L-脯氨酰-D-缬氨酰-L-亮氨酰-D-色氨酰)**  
**产品别名: BQ-123**

<b>生物活性:</b>					
<b>Description</b>	BQ-123 is a selective endothelin A receptors (ETAR) antagonist with an IC50 value of 7.3 nM and a Ki vaule of 25 nM[1][2].				
<b>IC<sub>50</sub> &amp; Target</b>	IC50: 7.3 nM (Endothelin A receptors)[1] Ki: 25 nM (Endothelin A receptors)[2]				
<b>In Vivo</b>	BQ-123 (3 mg/kg; i.v.; given 15 minutes before pentylenetetrazole (PTZ)) impedes the formation and spread of seizure to a great degree in PTZ (50 mg/kg; i.p.) +BQ-123 groups[3].				
	<b>Animal Model:</b>	Male Wistar albino rats[3]			
	<b>Dosage:</b>	3 mg/kg			
	<b>Administration:</b>	Intravenous injection; given 15 minutes before PTZ			
	<b>Result:</b>	Number of rats with major seizure decreased.			
<b>Solvent&amp;Solubility</b>	<b>In Vitro:</b>  DMSO : ≥ 34 mg/mL (55.67 mM)  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<b>Solvent Mass</b>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>	<b>10 mg</b>
		Concentration			
		1 mM	1.6375 mL	8.1873 mL	16.3747 mL
	<b>Stock Solutions</b>	5 mM	0.3275 mL	1.6375 mL	3.2749 mL
		10 mM	0.1637 mL	0.8187 mL	1.6375 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 <b>In Vitro</b> 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 (4.09 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.09 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 (4.09 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.09 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 生理盐水溶液中, 混合均匀。				

**References**

- [1]. Spratt JC, et al. Systemic ETA receptor antagonism with BQ-123 blocks ET-1 induced forearm vasoconstriction and decreases peripheral vascular resistance in healthy men. Br J Pharmacol. 2001 Oct;134(3):648-54.
- [2]. Sakamoto A, et al. Distinct subdomains of human endothelin receptors determine their selectivity to endothelinA-selective antagonist and endothelinB-selective agonists. J Biol Chem. 1993 Apr 25;268(12):8547-53.
- [3]. Erdogan H et al. The protective effects of endothelin-A receptor antagonist BQ-123 in pentylenetetrazole-induced seizure in rats. Hum Exp Toxicol, 2014 Oct, 33(10):1008-16.



源叶生物