

产品名称：溴莫尼定
产品别名：Brimonidine

生物活性:						
Description		Brimonidine (UK 14304) is a full α2-adrenergic receptor (α2-AR) agonist.				
IC ₅₀ & Target		α2-adrenergic Receptor.				
In Vitro		[3H]Brimonidine (UK 14304) is a full agonist at alpha 2-adrenergic receptors. [3H]Brimonidine (UK 14304) labels at least 2 specific binding sites in human brain that both have the characteristics of an alpha 2-adrenergic binding site. GTP decreases agonist binding at both of these sites, but with different potencies at each site [1-3].				
Solvent&Solubility		In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (171.16 mM; Need ultrasonic)				
		<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	3.4231 mL	17.1157 mL	34.2313 mL
			5 mM	0.6846 mL	3.4231 mL	6.8463 mL
			10 mM	0.3423 mL	1.7116 mL	3.4231 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℃, 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。				
		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 (8.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.56 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 (8.56 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.56 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 (8.56 mM); Clear solution; Need warming 此方案可获得 2.5 mg/mL (8.56 mM)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	<p>[1]. <u>Andorn, A.C., M.A. Carlson, and R.C. Gilkeson, Specific [3H]UK 14,304 binding in human cortex occurs at multiple high affinity states with alpha 2-adrenergic selectivity and differing affinities for GTP. Life Sci. 1988. 43(22): p. 1805-12.</u></p> <p>[2]. <u>Cambridge, D., UK-14,304, a potent and selective alpha2-agonist for the characterisation of alpha-adrenoceptor subtypes. Eur J Pharmacol, 1981. 72(4): p. 413-5.</u></p> <p>[3]. <u>Chopin, P., F.C. Colpaert, and M. Marien, Effects of alpha-2 adrenoceptor agonists and antagonists on circling behavior in rats with unilateral 6-hydroxydopamine lesions of the nigrostriatal pathway. J Pharmacol Exp Ther, 1999. 288(2): p. 798-804.</u></p>



源叶生物