



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **CGP 52432**

CAS 号: **139667-74-6**

产品货号: **S87840**

生物活性:

Description	CGP52432 是一种 GABAB 受体拮抗剂, IC50 值为 85 nM。				
IC50 & Target	IC50: 85 nM (GABAB receptor)[1]				
In Vitro	CGP52432 是一种 GABAB 受体拮抗剂, 其 IC50 为 85 nM, 分别比调节生长抑素和谷氨酸溢流的受体低 35 倍和 100 倍[1]。				
In Vivo	CGP52432 (10、30 mg/kg) 对小鼠在高架十字迷宫中总手臂进入次数和总头部下沉次数没有影响[2]。 CGP52432 (100 nmol/kg, 静脉注射, 或 1 nmol/kg, 脑室内注射) 可消除 GABA (50 μmol/kg, 静脉注射) 对缺血期间增强的肾交感神经活动 (RSNA) 的抑制作用, 从而消除 GABA 在大鼠中的肾脏保护作用[3]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (13.01 mM; 超声加热助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) H2O 中的溶解度 : 4 mg/mL (10.41 mM; 超声助溶 (<60°C))				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6025 mL	13.0127 mL	26.0254 mL
		5 mM	0.5205 mL	2.6025 mL	5.2051 mL
		10 mM	0.2603 mL	1.3013 mL	2.6025 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。					
参考文献	[1]. Lanza M, et al. CGP 52432: a novel potent and selective GABAB autoreceptor antagonist in rat cerebral cortex. Eur J Pharmacol. 1993 Jun 24;237(2-3):191-5. [2]. Sweeney FF, et al. Activation but not blockade of GABAB receptors during early-life alters anxiety in adulthood in BALB/c mice. Neuropharmacology. 2014 Jun;81:303-10. [3]. Kobuchi S, et al. Mechanisms underlying the renoprotective effect of GABA against ischaemia/reperfusion-induced renal injury in rats. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2015 Mar;42(3):278-86.				

完整储备液配制表:

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, 2 years; -20° C, 1 year。 -80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量溶剂体积浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H2O / DMSO	1 mM	2.6025 mL	13.0127 mL	26.0254 mL	65.0635 mL



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

	5 mM	0.5205 mL	2.6025 mL	5.2051 mL	13.0127 mL
	10 mM	0.2603 mL	1.3013 mL	2.6025 mL	6.5064 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶