



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: **A1 受体促进剂,CHA**  
产品别名: **N6-Cyclohexyladenosine; CHA**

生物活性:				
Description	N6-Cyclohexyladenosine is a selective A1 receptor agonist (EC50 = 8.2 nM). IC50 value: 8.2 nM (EC50) Target: A1 receptor in vivo: N6-Cyclohexyladenosine exerts anticonvulsant effects and protects against neuronal death. CHA was also found to inhibit the pressor effects of lumbar sympathetic nerve stimulation in rats.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : $\geq 100$ mg/mL (286.22 mM)  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	5 mg
			10 mg	
		1 mM	2.8622 mL	14.3111 mL
		5 mM	0.5724 mL	2.8622 mL
		10 mM	0.2862 mL	1.4311 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: $\geq 2.5$ mg/mL (7.16 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (7.16 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中,混合均匀向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline) Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (7.16 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (7.16 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -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: $\geq 2.5$ mg/mL (7.16 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (7.16 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			



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)

	<p>实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Asghari AA, et al. Adenosine A1 receptor agonist, N6-cyclohexyladenosine, protects myelin and induces remyelination in an experimental model of rat optic chiasm demyelination; electrophysiological and histopathological studies. J Neurol Sci. 2013 Feb 15;3</p>



源叶生物