

产品名称: **Cyproheptadine HCl**

产品别名: **Cyproheptadine hydrochloride ; 盐酸赛庚啶**

生物活性:					
Description	Cyproheptadine hydrochloride is a histamine receptor antagonist for 5-HT ₂ receptor with IC ₅₀ of 0.6 nM. Target: 5-HT ₂ Receptor Cyproheptadine hydrochloride is a serotonin antagonist and a histamine H ₂ blocker used as antipruritic, appetite stimulant, antiallergic, and for the post-gastrectomy dumping syndrome, etc. Inhibitory effects of Cyproheptadine (hydrochloride), amitriptyline, and cyproheptadine on mono- and polysynaptic reflex potentials are due to the inhibition of descending serotonergic systems through 5-HT(2) receptors in the spinal cord [1, 2].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (154.39 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
		Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	Concentration			
		1 mM	3.0878 mL	15.4388 mL	30.8775 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.6176 mL	3.0878 mL	6.1755 mL
	10 mM	0.3088 mL	1.5439 mL	3.0878 mL	
<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.72 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.72 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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.72 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.72 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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.72 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.72 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。</p>					

	以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。
References	<p>[1]. Honda, M., T. Nishida, and H. Ono, Tricyclic analogs cyclobenzaprine, amitriptyline and cyproheptadine inhibit the spinal reflex transmission through 5-HT(2) receptors. <i>Eur J Pharmacol</i>, 2003, 458(1-2): p. 91-9.</p> <p>[2]. Calka, O., et al., Effect of cyproheptadine on serum leptin levels. <i>Adv Ther</i>, 2005, 22(5): p. 424-8.</p>



源叶生物