



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: **CHLORPHENOXAMINE**

CAS 号: **77-38-3**

产品货号: **S86475**

生物活性:

Description	Chlorphenoxamine 是一种抗组胺剂和抗胆碱能剂, 也是 GPCR 拮抗剂。Chlorphenoxamine 可抑制多种致命病毒性疾病, 例如 SARS-CoV、MERS-CoV、埃博拉病毒 (EBOV) 和疟疾。Chlorphenoxamine 对 EBOV 和马尔堡病毒 (MARV) 均具有抗丝状病毒活性, 其 IC50 分别为 1.1 μM 和 6.2 μM。Chlorphenoxamine 用于研究过敏性疾病、荨麻疹、病毒性疾病和帕金森病。				
In Vitro	Chlorphenoxamine 对 A549 细胞的 CC50 为 55.3 μM[5]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 48 mg/mL (157.98 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2913 mL	16.4566 mL	32.9131 mL
		5 mM	0.6583 mL	3.2913 mL	6.5826 mL
		10 mM	0.3291 mL	1.6457 mL	3.2913 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。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.85 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.85 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.85 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Ashraf A, et al. Novel RP-HPLC-DAD approach for simultaneous determination of chlorphenoxamine hydrochloride and caffeine with their related substances. BMC Chem. 2024;18(1):133. Published 2024 Jul 19. [2]. Ashraf A, et al. Smart green spectrophotometric estimation and content uniformity testing of chlorphenoxamine HCl and caffeine in bulk forms and combined pharmaceutical formulation. Sci Rep. 2025;15(1):9482. Published 2025 Mar 19. [3]. BAZEX A, et al. Trial treatment of urticaria with chlorphenoxamine. Clinique (Paris). 1963 Jul-Aug;58:447-50. [4]. ULDALL PR, et al. Chlorphenoxamine hydrochloride in parkinsonism. A controlled trial. Br Med J. 1961 Jun 10;1(5240):1649-52. [5]. Schafer A, et al. Repurposing potential of 1st generation H1-specific antihistamines as anti-filovirus therapeutics. Antiviral Res. 2018 Sep;157:47-56 .

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, 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。					
可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.2913 mL	16.4566 mL	32.9131 mL	82.2829 mL
	5 mM	0.6583 mL	3.2913 mL	6.5826 mL	16.4566 mL
	10 mM	0.3291 mL	1.6457 mL	3.2913 mL	8.2283 mL
	15 mM	0.2194 mL	1.0971 mL	2.1942 mL	5.4855 mL
	20 mM	0.1646 mL	0.8228 mL	1.6457 mL	4.1141 mL
	25 mM	0.1317 mL	0.6583 mL	1.3165 mL	3.2913 mL
	30 mM	0.1097 mL	0.5486 mL	1.0971 mL	2.7428 mL
	40 mM	0.0823 mL	0.4114 mL	0.8228 mL	2.0571 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

	50 mM	0.0658 mL	0.3291 mL	0.6583 mL	1.6457 mL
	60 mM	0.0549 mL	0.2743 mL	0.5486 mL	1.3714 mL
	80 mM	0.0411 mL	0.2057 mL	0.4114 mL	1.0285 mL
	100 mM	0.0329 mL	0.1646 mL	0.3291 mL	0.8228 mL



源叶