



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: 1-Cyclohexyl-3-dodecyl urea

CAS 号: 402939-18-8

产品货号: S88782

生物活性:

Description	1-Cyclohexyl-3-dodecyl urea (CDU; N-Cyclohexyl-N-dodecyl urea; NCND) 是一种具有高度选择性的可溶性环氧化物水解酶 (sEH) 抑制剂。1-Cyclohexyl-3-dodecyl urea (CDU; N-Cyclohexyl-N-dodecyl urea; NCND) 可提高血管紧张素 II (Ang II) 高血压中的环氧二十碳三烯酸 (EETs) 水平并降低血压。				
IC50 & Target	IC50: soluble epoxide hydrolase (sEH)[1]				
In Vivo	1-Cyclohexyl-3-dodecyl urea (CDU; N-Cyclohexyl-N-dodecyl urea; NCND) (腹腔内注射; 3mg/天; 4天) 使 Ang II 高血压动物的收缩压降低 30 mm Hg, 而玉米油载体对正常血压或 Ang II 高血压动物的血压没有影响[1].				
	Animal Model:	Male Sprague-Dawley rats[1]			
	Dosage:	3mg/day			
	Administration:	Intraperitoneal injection; 4 days			
	Result:	Had antihypertensive properties.			
Solvent&Solubility	细胞实验: Ethanol 中的溶解度 : 16.67 mg/mL (53.68 mM; 超声助溶)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2204 mL	16.1020 mL	32.2040 mL
		5 mM	0.6441 mL	3.2204 mL	6.4408 mL
		10 mM	0.3220 mL	1.6102 mL	3.2204 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。				
	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% EtOH → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (5.38 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 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 16.7 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。					
参考文献	[1]. Imig JD,et al. Soluble epoxide hydrolase inhibition lowers arterial blood pressure in angiotensin II hypertension.Hypertension. 2002 Feb;39(2 Pt 2):690-4.				

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。



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: shyyw@sina.com

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
Ethanol	1 mM	3.2204 mL	16.1020 mL	32.2040 mL	80.5101 mL
	5 mM	0.6441 mL	3.2204 mL	6.4408 mL	16.1020 mL
	10 mM	0.3220 mL	1.6102 mL	3.2204 mL	8.0510 mL
	15 mM	0.2147 mL	1.0735 mL	2.1469 mL	5.3673 mL
	20 mM	0.1610 mL	0.8051 mL	1.6102 mL	4.0255 mL
	25 mM	0.1288 mL	0.6441 mL	1.2882 mL	3.2204 mL
	30 mM	0.1073 mL	0.5367 mL	1.0735 mL	2.6837 mL
	40 mM	0.0805 mL	0.4026 mL	0.8051 mL	2.0128 mL
	50 mM	0.0644 mL	0.3220 mL	0.6441 mL	1.6102 mL