



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

产品名称: **N-(2-Chloro-6-methylphenyl)-N'-4-pyridinylurea**

CAS 号: **97627-24-2**

产品货号: **S89857**

生物活性:

Description	N-(2-Chloro-6-methylphenyl)-N'-4-pyridinylurea is an anticonvulsant agent with potential for the treatment of generalized tonic-clonic and partial seizures.				
In Vivo	Compound shows anticonvulsant activity at 30 mg/kg in the initial tests with no signs of ataxia until 300 mg/kg. The activity seen with 30 mg/kg 37 is still present 4 h postdose. Compound is effective against seizures induced by maximal electroshock but does not protect mice from clonic seizures produced by the convulsant pentylenetetrazol. The overall pharmacological profile suggests that Compound would be of therapeutic use in the treatment of generalized tonic-clonic and partial seizures. Compound is selected for clinical trials[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (477.63 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.8210 mL	19.1051 mL	38.2102 mL
		5 mM	0.7642 mL	3.8210 mL	7.6420 mL
		10 mM	0.3821 mL	1.9105 mL	3.8210 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 (7.95 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 ddH₂ O 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 (7.95 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (7.95 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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]. Pavia MR, et al. N-Phenyl-N'-pyridinylureas as Anticonvulsant Agents. J. Med. Chem. 1990,33, 854-861

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	3.8210 mL	19.1051 mL	38.2102 mL	95.5256 mL
	5 mM	0.7642 mL	3.8210 mL	7.6420 mL	19.1051 mL
	10 mM	0.3821 mL	1.9105 mL	3.8210 mL	9.5526 mL
	15 mM	0.2547 mL	1.2737 mL	2.5473 mL	6.3684 mL
	20 mM	0.1911 mL	0.9553 mL	1.9105 mL	4.7763 mL
	25 mM	0.1528 mL	0.7642 mL	1.5284 mL	3.8210 mL
	30 mM	0.1274 mL	0.6368 mL	1.2737 mL	3.1842 mL
	40 mM	0.0955 mL	0.4776 mL	0.9553 mL	2.3881 mL
	50 mM	0.0764 mL	0.3821 mL	0.7642 mL	1.9105 mL
	60 mM	0.0637 mL	0.3184 mL	0.6368 mL	1.5921 mL
	80 mM	0.0478 mL	0.2388 mL	0.4776 mL	1.1941 mL
	100 mM	0.0382 mL	0.1911 mL	0.3821 mL	0.9553 mL