



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: NS-638
CAS 号: 150493-34-8
产品货号: S88244

生物活性:					
Description	NS-638 是具有阻断 Ca^{2+} -离子通道性质的非肽类小分子。细胞内阻断由 K^{+} 激活的 Ca^{2+} 浓度升高的 IC_{50} 值为 $3.4 \mu\text{M}$ 。				
IC_{50} & Target	L-type calcium channel.				
In Vitro	NS-638 剂量依赖性地抑制鸡大脑皮层突触小体中 K^{+} 刺激的 $[\text{Ca}^{2+}]$ -摄取, 以及培养的大脑皮层神经元中 AMPA (2-氨基-3-(3-羟基-5-甲基异噻唑-4-基)丙酸) 刺激的 $[\text{H}^+]$ GABA 释放, 其 IC_{50} 值分别为 $2.3 \mu\text{M}$ 和 $4.3 \mu\text{M}$ 。NS-638 以相等的效力抑制培养的小脑颗粒细胞中 K^{+} 刺激的细胞内 Ca^{2+} 升高, IC_{50} 值为 $3.4 \mu\text{M}$ 。在这一浓度下, NS-638 对 K^{+} 去极化豚鼠结肠带中的 Ca^{2+} 诱导收缩无影响。NS-638 在 $1-30 \mu\text{M}$ 的浓度范围内可逆地阻断培养的鸡背根神经节细胞中的 N 型和 L 型 Ca^{2+} 通道[1]。				
In Vivo	在小鼠大脑中动脉闭塞模型中, NS-638 在缺血后 1 小时和 6 小时腹腔注射 (50 mg kg^{-1}), 并在接下来的两天内每天一次, 导致总梗塞减少 48%体积。在双侧颈动脉闭塞的沙鼠模型中, 它没有显示出对缺血性神经元损伤的保护作用[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : $\geq 34 \text{ mg/mL}$ (104.38 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	3.0701 mL	15.3506 mL	30.7012 mL
		5 mM	0.6140 mL	3.0701 mL	6.1402 mL
		10 mM	0.3070 mL	1.5351 mL	3.0701 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。				
参考文献	[1]. M?ller A, et al. Pharmacological profile and anti-ischemic properties of the Ca^{2+} -channel blocker NS-638. Neurol Res. 1995 Oct;17(5):353-60.				

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 , 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
DMSO	1 mM	3.0701 mL	15.3506 mL	30.7012 mL	76.7530 mL
	5 mM	0.6140 mL	3.0701 mL	6.1402 mL	15.3506 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: shyyssw@sina.com

	10 mM	0.3070 mL	1.5351 mL	3.0701 mL	7.6753 mL
	15 mM	0.2047 mL	1.0234 mL	2.0467 mL	5.1169 mL
	20 mM	0.1535 mL	0.7675 mL	1.5351 mL	3.8377 mL
	25 mM	0.1228 mL	0.6140 mL	1.2280 mL	3.0701 mL
	30 mM	0.1023 mL	0.5117 mL	1.0234 mL	2.5584 mL
	40 mM	0.0768 mL	0.3838 mL	0.7675 mL	1.9188 mL
	50 mM	0.0614 mL	0.3070 mL	0.6140 mL	1.5351 mL
	60 mM	0.0512 mL	0.2558 mL	0.5117 mL	1.2792 mL
	80 mM	0.0384 mL	0.1919 mL	0.3838 mL	0.9594 mL
	100 mM	0.0307 mL	0.1535 mL	0.3070 mL	0.7675 mL



源叶