



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 5806
CAS 号: 426834-69-7
产品货号: T79506

生物活性:

Description	NS5806, a potent potassium current activator, increases KV4.3/KChIP2 peak current amplitudes with an EC50 of 5.3 μ M. NS5806 slows KV4.3 and KV4.2 current decay in channel complexes containing KChIP2[1].
-------------	---

IC50 & Target	IC50: 5.3 nM (KV4.3)[1]
---------------	-------------------------

In Vitro	NS5806 (10 μ M) 诱导 KV4.3/KChIP2/DPP6 峰值电流幅度浓度依赖性增加 65%, 失活时间进程 (τ) 减慢, EC50 值为 25.4 μ M 在 CHO-K1 细胞中[1]。 NS5806 激活犬瞬时外向钾电流 (Ito), 抑制和刺激兔的 IC50 为 40.7 nM, EC50 为 1.6 nM[2]。 NS5806 (10-100 nM) 对心室和心房 Ito 具有浓度依赖性影响[2]。
----------	--

Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (435.49 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)
--------------------	---

	Solvent Concentration	Mass		
		1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM	1.7419 mL	8.7097 mL	17.4195 mL
Stock Solutions	5 mM	0.3484 mL	1.7419 mL	3.4839 mL
	10 mM	0.1742 mL	0.8710 mL	1.7419 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 → 90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.62 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 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

参考文献	[1]. Lundby A, et al. Effect of the I(to) activator NS5806 on cloned KV4 channels depends on the accessory protein KChIP2. Br J Pharmacol. 2010 Aug;160(8):2028-44. doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.00859.x. [2]. Cheng H, et al. Differential responses of rabbit ventricular and atrial transient outward current (Ito) to the Itomodulator NS5806. Physiol Rep. 2017 Mar;5(5). pii: e13172.
------	---

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



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

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	1.7419 mL	8.7097 mL	17.4195 mL	43.5487 mL
	5 mM	0.3484 mL	1.7419 mL	3.4839 mL	8.7097 mL
	10 mM	0.1742 mL	0.8710 mL	1.7419 mL	4.3549 mL
	15 mM	0.1161 mL	0.5806 mL	1.1613 mL	2.9032 mL
	20 mM	0.0871 mL	0.4355 mL	0.8710 mL	2.1774 mL
	25 mM	0.0697 mL	0.3484 mL	0.6968 mL	1.7419 mL
	30 mM	0.0581 mL	0.2903 mL	0.5806 mL	1.4516 mL
	40 mM	0.0435 mL	0.2177 mL	0.4355 mL	1.0887 mL
	50 mM	0.0348 mL	0.1742 mL	0.3484 mL	0.8710 mL
	60 mM	0.0290 mL	0.1452 mL	0.2903 mL	0.7258 mL
	80 mM	0.0218 mL	0.1089 mL	0.2177 mL	0.5444 mL
	100 mM	0.0174 mL	0.0871 mL	0.1742 mL	0.4355 mL

源叶