



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: **KCNQ1 activator-1**

CAS 号: **1008671-38-2**

产品货号: **S89800**

生物活性:

生物活性:

Description	KCNQ1 activator-1 (compound 5) is a potent activator of KCNQ1 channel with an EC50 of 1.69 μM. KCNQ1 activator-1 has the potential for the research of long QT syndrome (LQTS)[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (546.36 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	2.1855 mL	10.9273 mL	21.8546 mL
		5 mM	0.4371 mL	2.1855 mL	4.3709 mL
		10 mM	0.2185 mL	1.0927 mL	2.1855 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 (4.55 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]. Mattmann ME, et al. Identification of (R)-N-(4-(4-methoxyphenyl)thiazol-2-yl)-1-tosylpiperidine-2-carboxamide, ML277, as a novel, potent and selective K(v)7.1 (KCNQ1) potassium channel activator. Bioorg Med Chem Lett. 2012;22(18):5936-5941.				

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	2.1855 mL	10.9273 mL	21.8546 mL	54.6364 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

	5 mM	0.4371 mL	2.1855 mL	4.3709 mL	10.9273 mL
	10 mM	0.2185 mL	1.0927 mL	2.1855 mL	5.4636 mL
	15 mM	0.1457 mL	0.7285 mL	1.4570 mL	3.6424 mL
	20 mM	0.1093 mL	0.5464 mL	1.0927 mL	2.7318 mL
	25 mM	0.0874 mL	0.4371 mL	0.8742 mL	2.1855 mL
	30 mM	0.0728 mL	0.3642 mL	0.7285 mL	1.8212 mL
	40 mM	0.0546 mL	0.2732 mL	0.5464 mL	1.3659 mL
	50 mM	0.0437 mL	0.2185 mL	0.4371 mL	1.0927 mL
	60 mM	0.0364 mL	0.1821 mL	0.3642 mL	0.9106 mL
	80 mM	0.0273 mL	0.1366 mL	0.2732 mL	0.6830 mL
	100 mM	0.0219 mL	0.1093 mL	0.2185 mL	0.5464 mL

