



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: JNJ 303
CAS 号: 878489-28-2
产品货号: S87706

生物活性:

Description	JNJ-303 是一种特殊的延迟整流 Kv 阻滞剂。JNJ 303 可以有效阻断 IKs, IC50 值为 64 nM。 JNJ-303 可用于糖尿病、肥胖症和中枢神经系统的研究。				
IC50 & Target[1]	IC50: 64 nM (IKs)[1]				
In Vitro	JNJ 303 可以阻断 IKs, IC50 值为 64 nM[1]。 JNJ 303 (3.3 μM) 确实对其他心脏通道没有任何影响[1]。 JNJ 303 可诱导 QT 间期延长并引起无端尖端扭转型室速 (TdP)[1]。				
In Vivo	JNJ 303 概括了 Exn4 诱导的小鼠空腹血糖水平下降[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (141.73 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	2.2677 mL	11.3384 mL	22.6768 mL
		5 mM	0.4535 mL	2.2677 mL	4.5354 mL
		10 mM	0.2268 mL	1.1338 mL	2.2677 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]. Julie Albrecht, et al. The effect of the KV7/KCNE 1 inhibitor JNJ 303 on heart slices and the L-type calcium channel of cardiac cells. [2]. Zhaohuan Huang, et al. Glucose-sensing glucagon-like peptide-1 receptor neurons in the dorsomedial hypothalamus regulate glucose metabolism. Sci Adv. 2022 Jun 10;8(23):eabn5345.				

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	2.2677 mL	11.3384 mL	22.6768 mL	56.6919 mL
	5 mM	0.4535 mL	2.2677 mL	4.5354 mL	11.3384 mL
	10 mM	0.2268 mL	1.1338 mL	2.2677 mL	5.6692 mL
	15 mM	0.1512 mL	0.7559 mL	1.5118 mL	3.7795 mL
	20 mM	0.1134 mL	0.5669 mL	1.1338 mL	2.8346 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: shyysw@sina.com

	25 mM	0.0907 mL	0.4535 mL	0.9071 mL	2.2677 mL
	30 mM	0.0756 mL	0.3779 mL	0.7559 mL	1.8897 mL
	40 mM	0.0567 mL	0.2835 mL	0.5669 mL	1.4173 mL
	50 mM	0.0454 mL	0.2268 mL	0.4535 mL	1.1338 mL
	60 mM	0.0378 mL	0.1890 mL	0.3779 mL	0.9449 mL
	80 mM	0.0283 mL	0.1417 mL	0.2835 mL	0.7086 mL
	100 mM	0.0227 mL	0.1134 mL	0.2268 mL	0.5669 mL



源叶