



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: **BMS-191011**
CAS 号: **202821-81-6**
产品货号: **S89201**

生物活性:						
Description		BMS-191011 (BMS-A) 是一种有效的 BKCa 通道开启剂 (大电导 Ca2+ 激活的钾通道)。BMS-191011 在中风的啮齿动物模型中显示出神经保护的活性。				
In Vitro	BMS-191011 (20 或 40 μM) 激活 IGR39 细胞中的 BK 通道, 并在 Panc-1 细胞中引起增强作用[3]。					
	Cell Viability Assay[3]					
	Cell Line:	IGR39 and Panc-1 cells				
	Concentration:	20 or 40 μM				
	Incubation Time:					
	Result:	Activated BK channels in less than 50% IGR39 cells and led to less than two-fold potentiation in Panc-1 cells. Promoted the activation of a voltage-independent K ⁺ conductance at negative voltages.				
In Vivo	BMS-191011 (静脉注射; 10-100 μg/kg; 一次) 在体内通过激活对伊比利亚毒素敏感的 BK (Ca) 通道扩张大鼠视网膜小动脉[2]。					
	Animal Model:	Male Wistar rats (8- to 10-week-old) treated with Tetrodotoxin (50 μg/kg, intravenously (i.v.))[2]				
	Dosage:	10-100 μg/kg				
	Administration:	Intravenous injection; 10-100 μg/kg; once				
	Result:	Increased the diameter of retinal arterioles, showed no significant effect on mean arterial pressure and heart rate.				
	Solvent&Solubility	细胞实验:				
DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (134.88 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	2.6975 mL	13.4876 mL	26.9753 mL
			5 mM	0.5395 mL	2.6975 mL	5.3951 mL
			10 mM	0.2698 mL	1.3488 mL	2.6975 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。						
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						



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

	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 (5.61 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 ddH₂O 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.61 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]. Romine JL, et al. 3-[(5-Chloro-2-hydroxyphenyl)methyl]-5-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one, BMS-191011: opener of large-conductance Ca(2+)-activated potassium (maxi-K) channels, identification, solubility, and SAR. J Med Chem. 2007 Feb 8;50(3):528-42. [2]. Asami Mori, et al. BMS-191011, an opener of large-conductance Ca2+-activated potassium channels, dilates rat retinal arterioles in vivo. Biol Pharm Bull. 2011;34(1):150-2. [3]. Remigante A, et al. NS-11021 Modulates Cancer-Associated Processes Independently of BK Channels in Melanoma and Pancreatic Duct Adenocarcinoma Cell Lines. Cancers (Basel). 2021 Dec 6;13(23):6144.

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	2.6975 mL	13.4876 mL	26.9753 mL	67.4382 mL
	5 mM	0.5395 mL	2.6975 mL	5.3951 mL	13.4876 mL
	10 mM	0.2698 mL	1.3488 mL	2.6975 mL	6.7438 mL
	15 mM	0.1798 mL	0.8992 mL	1.7984 mL	4.4959 mL
	20 mM	0.1349 mL	0.6744 mL	1.3488 mL	3.3719 mL
	25 mM	0.1079 mL	0.5395 mL	1.0790 mL	2.6975 mL
	30 mM	0.0899 mL	0.4496 mL	0.8992 mL	2.2479 mL
	40 mM	0.0674 mL	0.3372 mL	0.6744 mL	1.6860 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

	50 mM	0.0540 mL	0.2698 mL	0.5395 mL	1.3488 mL
	60 mM	0.0450 mL	0.2248 mL	0.4496 mL	1.1240 mL
	80 mM	0.0337 mL	0.1686 mL	0.3372 mL	0.8430 mL
	100 mM	0.0270 mL	0.1349 mL	0.2698 mL	0.6744 mL



源叶