



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: **AZ194; HUN51998**

CAS 号: **2241651-99-8**

产品货号: **S89321**

生物活性:

Description	AZ194 是一流的口服活性 CRMP2-Ubc9 相互作用抑制剂和 Nav1.7 抑制剂 (IC50=1.2 μ M)。AZ194 阻断 CRMP2 的 SUMOylation 以选择性地减少表面表达 Nav1.7 的量。具有抗伤害作用。			
IC50 & Target	Nav1.7.			
In Vivo	AZ194 可以在大鼠模型中缓解化疗和神经损伤引起的神经性疼痛的。AZ194 (口服; 2 mg/kg 和 10 mg/kg) 可恢复化疗和神经损伤引起的神经性伤害感受的动物的机械敏感性[1]。 AZ194 (10 mg/kg; 腹腔注射; CD1 雄性小鼠) 不影响小鼠运动机能 (开阔场地)。AZ194 与常用止痛药协同作用, 参与 Nav1.7 依赖的内源性阿片类信号传导[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 33.33 mg/mL (58.72 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
		1 mM	1.7617 mL	8.8086 mL
		5 mM	0.3523 mL	1.7617 mL
		10 mM	0.1762 mL	0.8809 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (4.40 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (4.40 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 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。				



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 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]. Cai S, et al. Selective targeting of NaV1.7 via inhibition of the CRMP2-Ubc9 interaction reduces pain in rodents. Sci Transl Med. 2021;13(619):eabh1314.

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	1.7617 mL	8.8086 mL	17.6171 mL	44.0428 mL
	5 mM	0.3523 mL	1.7617 mL	3.5234 mL	8.8086 mL
	10 mM	0.1762 mL	0.8809 mL	1.7617 mL	4.4043 mL
	15 mM	0.1174 mL	0.5872 mL	1.1745 mL	2.9362 mL
	20 mM	0.0881 mL	0.4404 mL	0.8809 mL	2.2021 mL
	25 mM	0.0705 mL	0.3523 mL	0.7047 mL	1.7617 mL
	30 mM	0.0587 mL	0.2936 mL	0.5872 mL	1.4681 mL
	40 mM	0.0440 mL	0.2202 mL	0.4404 mL	1.1011 mL
	50 mM	0.0352 mL	0.1762 mL	0.3523 mL	0.8809 mL

源叶