



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: **SPASTAZOLINE**

CAS 号: **2351882-11-4**

产品货号: **S88625**

生物活性:				
Description	Spastazoline 是一种选择性的 spastin (微管切割 AAA 蛋白质) 抑制剂, 抑制人 spastin 的 IC50 值为 99 nM。Spastazoline 可用于细胞分裂和细胞内囊泡转运的相关研究。			
IC50 & Target	IC50: 99 nM (Human spastin)[1]			
In Vitro	Spastazoline (10 μ M; 4.5 h) 通过增加具有细胞间桥的 HeLa 细胞的数量来影响 HeLa 细胞的分裂[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (261.43 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 / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing 1 mM	2.6143 mL	13.0716 mL	26.1431 mL
	Stock Solutions 5 mM	0.5229 mL	2.6143 mL	5.2286 mL
	10 mM	0.2614 mL	1.3072 mL	2.6143 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 5.25 mg/mL (13.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 52.5 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 5.25 mg/mL (13.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 52.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。				



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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 5.25 mg/mL (13.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5.25 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 52.5 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]. Cupido T, et al. Designing a chemical inhibitor for the AAA protein spastin using active site mutations. Nat Chem Biol. 2019 Feb 18.

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	2.6143 mL	13.0716 mL	26.1431 mL	65.3578 mL
	5 mM	0.5229 mL	2.6143 mL	5.2286 mL	13.0716 mL
	10 mM	0.2614 mL	1.3072 mL	2.6143 mL	6.5358 mL
	15 mM	0.1743 mL	0.8714 mL	1.7429 mL	4.3572 mL
	20 mM	0.1307 mL	0.6536 mL	1.3072 mL	3.2679 mL
	25 mM	0.1046 mL	0.5229 mL	1.0457 mL	2.6143 mL
	30 mM	0.0871 mL	0.4357 mL	0.8714 mL	2.1786 mL
	40 mM	0.0654 mL	0.3268 mL	0.6536 mL	1.6339 mL
	50 mM	0.0523 mL	0.2614 mL	0.5229 mL	1.3072 mL
	60 mM	0.0436 mL	0.2179 mL	0.4357 mL	1.0893 mL
	80 mM	0.0327 mL	0.1634 mL	0.3268 mL	0.8170 mL
	100 mM	0.0261 mL	0.1307 mL	0.2614 mL	0.6536 mL