



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: **Azumolene**

CAS 号: **64748-79-4**

产品货号: **S89138**

生物活性:

Description	Azumolene (EU4093 free base), 一种 Dantrolene 的类似物, 是一种肌肉松弛剂。Azumolene 是一种 ryanodine 受体 (ryanodine receptor (RyR)) 调节剂, 并通过 ryanodine 受体抑制钙释放。Azumolene 可用于恶性高热研究。			
In Vitro	用 20 μ M Azumolene 预处理 1-2 分钟可抑制通过随后添加 Caffeine 和 Ryanodine 激活的 SOCE, 以促进小鼠肌管和成人肌纤维中 RyR 依赖性肌浆网 Ca^{2+} 存储耗竭[2]。			
In Vivo	在 20 mg/kg 的剂量下, Azumolene (EU4093) 对完整大鼠比目鱼肌肌颤的影响几乎达到最大。该剂量的 Azumolene 将抽搐幅度降低至对照值的 31.9%。Azumolene 也减少了通过纺锤体传入放电反应测量的梭内肌肉收缩[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 13.89 mg/mL (39.78 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	2.8642 mL	14.3209 mL
		5 mM	0.5728 mL	2.8642 mL
		10 mM	0.2864 mL	1.4321 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: 1.39 mg/mL (3.98 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1.39 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 13.9 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% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 1.39 mg/mL (3.98 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1.39 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。				



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 μL 13.9 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。
参考文献	[1]. G C Leslie, et al. The effect of EU4093 (azumolene sodium) on the contraction of intrafusal muscle in the soleus muscle of the anaesthetized rat. Br J Pharmacol. 1989 Aug;97(4):1151-6. [2]. Viktor Yarotskyy, et al. Accelerated activation of SOCE current in myotubes from two mouse models of anesthetic- and heat-induced sudden death. PLoS One. 2013 Oct 15;8(10):e77633.

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	2.8642 mL	14.3209 mL	28.6418 mL	71.6045 mL
	5 mM	0.5728 mL	2.8642 mL	5.7284 mL	14.3209 mL
	10 mM	0.2864 mL	1.4321 mL	2.8642 mL	7.1605 mL
	15 mM	0.1909 mL	0.9547 mL	1.9095 mL	4.7736 mL
	20 mM	0.1432 mL	0.7160 mL	1.4321 mL	3.5802 mL
	25 mM	0.1146 mL	0.5728 mL	1.1457 mL	2.8642 mL
	30 mM	0.0955 mL	0.4774 mL	0.9547 mL	2.3868 mL