



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: **AEG3482**
CAS 号: **63735-71-7**
产品货号: **T34701**

生物活性:

Description	AEG3482 is a potent antiapoptotic compound that inhibits Jun kinase (JNK) activity through induced expression of heat shock protein 70 (HSP70). AEG3482 directly binds HSP90, thereby facilitating HSF1-dependent expression of HSP70 and HSP25[1].				
IC50 & Target	JNK[1]				
In Vitro	AEG3482 (0.3-30 μM; 2 天) 抑制 SCG 神经元中神经生长因子 (NGF) 戒断诱导的死亡, EC50 为 ~ 20 μM[1]。				
	AEG3482 (1-80 μM; 40 h) 以剂量依赖性方式抑制 p75NTR 和 NRAGE 介导的 PC12 细胞凋亡[1]。				
	AEG3482 (10 -40 μM; 30 h) 抑制 PC12 细胞中 p75NTR 和 NRAGE 介导的 JNK 激活[1]。				
	Apoptosis Analysis[1]				
	Cell Line:	PC12 cells			
	Concentration:	1, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80 μM			
	Incubation Time:	40 hours			
	Result:	Reduced p75NTR- or NRAGE-induced cell death by greater than 90% at the concentration of 40 μM.			
		Exerted a slight toxic effect in cells infected with the LacZ control at the concentration of 80 μM.			
	Western Blot Analysis[1]				
Cell Line:	PC12 cells				
Concentration:	10, 20, 40 μM				
Incubation Time:	30 hours				
Result:	Attenuated p75NTR- and NRAGE-induced c-Jun phosphorylation and caspase-3 cleavage, and the levels of c-Jun protein.				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (891.81 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	3.5672 mL	17.8361 mL	35.6722 mL
		5 mM	0.7134 mL	3.5672 mL	7.1344 mL
		10 mM	0.3567 mL	1.7836 mL	3.5672 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					



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

	请您现用现配，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: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (7.42 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (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: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (7.42 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (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]. Salehi AH, et, al. AEG3482 is an antiapoptotic compound that inhibits Jun kinase activity and cell death through induced expression of heat shock protein 70. Chem Biol. 2006 Feb;13(2):213-23.

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	3.5672 mL	17.8361 mL	35.6722 mL	89.1806 mL
	5 mM	0.7134 mL	3.5672 mL	7.1344 mL	17.8361 mL
	10 mM	0.3567 mL	1.7836 mL	3.5672 mL	8.9181 mL
	15 mM	0.2378 mL	1.1891 mL	2.3781 mL	5.9454 mL
	20 mM	0.1784 mL	0.8918 mL	1.7836 mL	4.4590 mL
	25 mM	0.1427 mL	0.7134 mL	1.4269 mL	3.5672 mL
	30 mM	0.1189 mL	0.5945 mL	1.1891 mL	2.9727 mL
	40 mM	0.0892 mL	0.4459 mL	0.8918 mL	2.2295 mL
	50 mM	0.0713 mL	0.3567 mL	0.7134 mL	1.7836 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: shyyw@sina.com

	60 mM	0.0595 mL	0.2973 mL	0.5945 mL	1.4863 mL
	80 mM	0.0446 mL	0.2230 mL	0.4459 mL	1.1148 mL
	100 mM	0.0357 mL	0.1784 mL	0.3567 mL	0.8918 mL



源叶