



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: **BAI1**
CAS 号: **335165-68-9**
产品货号: **S88097**

生物活性:

Description	BAI1 是一种选择性的凋亡因子 BAX 变构抑制剂。BAI1 结合 BAX 并变构抑制其激活。BAI1 具有潜力用于 BAX 依赖性细胞死亡介导的疾病的研究。				
IC50 & Target[1]	Bax				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HeLa	IC ₅₀	0.52 μM	In vitro inhibition of Bax regulated release of cytochrome C was determined using liposome channel assay	
In Vitro	BAI1 选择性抑制 BAX 介导的细胞凋亡[1]。				
	BAI1 以剂量依赖性方式抑制 tBID (HY-100464) 诱导的 BAX 介导的膜透化作用, IC ₅₀ 为 3.3 μ M[1]。				
	Apoptosis Analysis[1]				
	Cell Line:		Mouse MEF		
	Concentration:		0.3125 μM , 0.625 μM, 1 μM, 1.25 μM, 1.5 μM, 2.5 μM , 3 μM, 4 μM, 5 4 μM, 10 4 μM		
	Incubation Time:		8 hours		
Result:		Inhibited cell death in BAX-dependent manner.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 18.46 mg/mL (39.51 mM); 超声助溶 (<60° C); 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	2.1404 mL	10.7021 mL	21.4041 mL
		5 mM	0.4281 mL	2.1404 mL	4.2808 mL
		10 mM	0.2140 mL	1.0702 mL	2.1404 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: ≥ 1.87 mg/mL (4.00 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 1.87 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 18.7 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 1.87 mg/mL (4.00 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1.87 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 18.7 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]. Garner TP, et al. Small-molecule allosteric inhibitors of BAX. Nat Chem Biol. 2019 Apr;15(4):322-330.

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 $^{\circ}$ C, 2 years; -20 $^{\circ}$ C, 1 year。 -80 $^{\circ}$ C 储存时,请在 2 年内使用, -20 $^{\circ}$ 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	2.1404 mL	10.7021 mL	21.4041 mL	53.5103 mL
	5 mM	0.4281 mL	2.1404 mL	4.2808 mL	10.7021 mL
	10 mM	0.2140 mL	1.0702 mL	2.1404 mL	5.3510 mL
	15 mM	0.1427 mL	0.7135 mL	1.4269 mL	3.5674 mL
	20 mM	0.1070 mL	0.5351 mL	1.0702 mL	2.6755 mL
	25 mM	0.0856 mL	0.4281 mL	0.8562 mL	2.1404 mL
	30 mM	0.0713 mL	0.3567 mL	0.7135 mL	1.7837 mL