



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: **C-178**
CAS 号: **329198-87-0**
产品货号: **S88651**

生物活性:

Description	C-178 是 STING 的有效和选择性共价抑制剂。C-178 与 Cys91 结合, 并抑制小鼠中而非人由不同的激活剂引起的 STING 反应。				
IC50 & Target	STING[1]				
In Vitro	C-178 靶向包括跨膜结构域在内的 mmSTING N 端部分特征不明确的部分。此外, C-178 通过抑制 STING 的棕榈酰化来干扰这一过程。C-178 不会明显影响人类细胞中的 STING 反应[1]。				
	单独使用 C-178 (0-1 μM; 1 小时) 不会明显影响 BMDM 的基因表达谱。此外, 它还能抑制 CMA 诱导的 TBK1[1]磷酸化。				
	C-178 (1 μM; 1 小时) 降低 cdG、dsDNA、CMA 和 LPS 诱导的 Ifnb1 在小鼠骨髓源性巨噬细胞中的表达[1]。				
	C-178 (1 μM; 0.5-4 小时) 抑制 CMA 诱导的 p-TBK1 和刺痛小鼠胚胎成纤维细胞蛋白表达呈时间依赖性[1]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	Mouse bone marrow-derived macrophages (BMDMs)			
	Concentration:	0 μM; 0.125 μM; 0.25 μM; 0.5 μM; 1 μM			
	Incubation Time:	1 hour			
	Result:	Inhibited CMA-induced p-TBK1 expression as a does dependent manner.			
	RT-PCR[1]				
	Cell Line:	Mouse bone marrow-derived macrophages (BMDMs)			
	Concentration:	1 μM			
	Incubation Time:	1 hour			
Result:	Downregulated <i>Ifnb1</i> expression in BMDMs.				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 41.67 mg/mL (129.30 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	3.1030 mL	15.5149 mL	31.0299 mL
		5 mM	0.6206 mL	3.1030 mL	6.2060 mL
	10 mM	0.3103 mL	1.5515 mL	3.1030 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。					
参考文献	[1]. Haag SM, et al. Targeting STING with covalent small-molecule inhibitors. Nature. 2018 Jul;559(7713):269-273.				

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。



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

用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	浓度				
DMSO	1 mM	3.1030 mL	15.5149 mL	31.0299 mL	77.5747 mL
	5 mM	0.6206 mL	3.1030 mL	6.2060 mL	15.5149 mL
	10 mM	0.3103 mL	1.5515 mL	3.1030 mL	7.7575 mL
	15 mM	0.2069 mL	1.0343 mL	2.0687 mL	5.1716 mL
	20 mM	0.1551 mL	0.7757 mL	1.5515 mL	3.8787 mL
	25 mM	0.1241 mL	0.6206 mL	1.2412 mL	3.1030 mL
	30 mM	0.1034 mL	0.5172 mL	1.0343 mL	2.5858 mL
	40 mM	0.0776 mL	0.3879 mL	0.7757 mL	1.9394 mL
	50 mM	0.0621 mL	0.3103 mL	0.6206 mL	1.5515 mL
	60 mM	0.0517 mL	0.2586 mL	0.5172 mL	1.2929 mL
	80 mM	0.0388 mL	0.1939 mL	0.3879 mL	0.9697 mL
	100 mM	0.0310 mL	0.1551 mL	0.3103 mL	0.7757 mL

源叶