



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: **ESI-08**
CAS 号: **301177-43-5**
产品货号: **S89621**

生物活性:					
Description	ESI-08 是一种有效的选择性 EPAC 拮抗剂, 可以完全抑制 EPAC1 和 EPAC2 (IC50 为 8.4 μM) 的活性。ESI-08 选择性阻断 cAMP 诱导的 EPAC 激活, 但不抑制 cAMP 介导的 PKA 激活。				
IC50 & Target	IC50: 8.4 μM (EPAC2)[1] EPAC1[1]				
In Vitro	由 cAMP 直接激活的交换蛋白 (EPAC) 是一个鸟嘌呤核苷酸交换因子家族, 其能够调节响应第二信使 cAMP 的多种细胞内过程。研究发现, 25 μM 的 ESI-08 不会改变 cAMP 诱导的 I 型和 II 型 PKA 全酶的活化, 而选择性 PKA 抑制剂 H89 则能够完全阻断 I 型或 II 型 PKA 活性[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (282.90 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	2.8290 mL	14.1451 mL	28.2901 mL
		5 mM	0.5658 mL	2.8290 mL	5.6580 mL
		10 mM	0.2829 mL	1.4145 mL	2.8290 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 (protect from light)。-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。				
	参考文献	[1]. Chen H, et al. 5-Cyano-6-oxo-1,6-dihydro-pyrimidines as potent antagonists targeting exchange proteins directly activated by cAMP. Bioorg Med Chem Lett. 2012 Jun 15;22(12):4038-43.			

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 (protect from light)。-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		1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积	浓度				
DMSO	1 mM	2.8290 mL	14.1451 mL	28.2901 mL	70.7254 mL	
	5 mM	0.5658 mL	2.8290 mL	5.6580 mL	14.1451 mL	
	10 mM	0.2829 mL	1.4145 mL	2.8290 mL	7.0725 mL	
	15 mM	0.1886 mL	0.9430 mL	1.8860 mL	4.7150 mL	
	20 mM	0.1415 mL	0.7073 mL	1.4145 mL	3.5363 mL	
	25 mM	0.1132 mL	0.5658 mL	1.1316 mL	2.8290 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: shyysw@sina.com

	30 mM	0.0943 mL	0.4715 mL	0.9430 mL	2.3575 mL
	40 mM	0.0707 mL	0.3536 mL	0.7073 mL	1.7681 mL
	50 mM	0.0566 mL	0.2829 mL	0.5658 mL	1.4145 mL
	60 mM	0.0472 mL	0.2358 mL	0.4715 mL	1.1788 mL
	80 mM	0.0354 mL	0.1768 mL	0.3536 mL	0.8841 mL
	100 mM	0.0283 mL	0.1415 mL	0.2829 mL	0.7073 mL



源叶