



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: **WAY-300916;Aminopeptidase-IN-1**

CAS 号: **374102-08-6**

产品货号: **S89573**

生物活性:

Description	Aminopeptidase-IN-1 是一种胰岛素调节性氨肽酶 (IRAP) 抑制剂, 其 Ki 值为 7.7 μM。 Aminopeptidase-IN-1 可用于记忆障碍的研究。				
IC50 & Target	Ki: 7.7 μM (IRAP)[1]				
In Vitro	Aminopeptidase-IN-1 (Compound 16o) (0.01-100 μM; 37 °C 下 30 分钟) 可强效抑制转染 pCI-IRAP 的 HEKT 细胞可溶性膜中的 IRAP 活性, 其 Ki 为 7.7 μM[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (280.64 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.8064 mL	14.0319 mL	28.0639 mL
		5 mM	0.5613 mL	2.8064 mL	5.6128 mL
		10 mM	0.2806 mL	1.4032 mL	2.8064 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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.02 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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。					
参考文献	[1]. Mountford SJ, et al. Synthesis, structure-activity relationships and brain uptake of a novel series of benzopyran inhibitors of insulin-regulated aminopeptidase. J Med Chem. 2014;57(4):1368-1377.				

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°



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

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	2.8064 mL	14.0319 mL	28.0639 mL	70.1597 mL
	5 mM	0.5613 mL	2.8064 mL	5.6128 mL	14.0319 mL
	10 mM	0.2806 mL	1.4032 mL	2.8064 mL	7.0160 mL
	15 mM	0.1871 mL	0.9355 mL	1.8709 mL	4.6773 mL
	20 mM	0.1403 mL	0.7016 mL	1.4032 mL	3.5080 mL
	25 mM	0.1123 mL	0.5613 mL	1.1226 mL	2.8064 mL
	30 mM	0.0935 mL	0.4677 mL	0.9355 mL	2.3387 mL
	40 mM	0.0702 mL	0.3508 mL	0.7016 mL	1.7540 mL
	50 mM	0.0561 mL	0.2806 mL	0.5613 mL	1.4032 mL
	60 mM	0.0468 mL	0.2339 mL	0.4677 mL	1.1693 mL
	80 mM	0.0351 mL	0.1754 mL	0.3508 mL	0.8770 mL
	100 mM	0.0281 mL	0.1403 mL	0.2806 mL	0.7016 mL

源叶