



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: **SMS1-IN-1**
CAS 号: **1807943-38-9**
产品货号: **S89421**

生物活性:

Description	SMS1-IN-1, 化合物 SAPA 1j, 是新型的强有效的鞘磷脂合成酶 1 (SMS1) 抑制剂, 其 IC50 值为 2.1 μM。 SMS1-IN-1 有潜力用于动脉粥样硬化的相关研究。				
IC50 & Target	IC50: 2.1 μM (SMS1)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HeLa	IC50	2.1 μM	Inhibition of sphingomyelin synthase-1 (unknown origin) expressed in HeLa cells using C6-NBD-Cer and DMPC as substrate after 2 hrs by fluorescent HPLC-based analysis	
In Vitro	SMS1-IN-1 (2.5, 10 和 50 μM) 对 SMS1 具有剂量依赖性抑制作用, 对 SMS1 的 IC50 值为 2.1 μM[1].				
In Vivo	SMS1-IN-1 (2.5, 10 和 50 μM) 对 SMS1 具有剂量依赖性抑制作用, 对 SMS1 的 IC50 值为 2.1 μM[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (496.61 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	1.9865 mL	9.9323 mL	19.8645 mL
		5 mM	0.3973 mL	1.9865 mL	3.9729 mL
		10 mM	0.1986 mL	0.9932 mL	1.9865 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]. Li YL, et al. Discovery, synthesis and biological evaluation of 2-(4-(N-phenethylsulfamoyl)phenoxy)acetamides (SAPAs) as novel sphingomyelin synthase 1 inhibitors.Bioorg Med Chem. 2015 Sep 15;23(18):6173-84.				

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 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.9865 mL	9.9323 mL	19.8645 mL	49.6613 mL
	5 mM	0.3973 mL	1.9865 mL	3.9729 mL	9.9323 mL
	10 mM	0.1986 mL	0.9932 mL	1.9865 mL	4.9661 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: shyyssw@sina.com

	15 mM	0.1324 mL	0.6622 mL	1.3243 mL	3.3108 mL
	20 mM	0.0993 mL	0.4966 mL	0.9932 mL	2.4831 mL
	25 mM	0.0795 mL	0.3973 mL	0.7946 mL	1.9865 mL
	30 mM	0.0662 mL	0.3311 mL	0.6622 mL	1.6554 mL
	40 mM	0.0497 mL	0.2483 mL	0.4966 mL	1.2415 mL
	50 mM	0.0397 mL	0.1986 mL	0.3973 mL	0.9932 mL
	60 mM	0.0331 mL	0.1655 mL	0.3311 mL	0.8277 mL
	80 mM	0.0248 mL	0.1242 mL	0.2483 mL	0.6208 mL
	100 mM	0.0199 mL	0.0993 mL	0.1986 mL	0.4966 mL



源叶