



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: **SMI481; NPPM 6748-481**

CAS 号: **432020-20-7**

产品货号: **T83982**

生物活性:																						
Description		NPPM 6748-481 is a potent and selective yeast Sec14 inhibitor with a yeast Sec14 IC50 of 211 nM. NPPM 6748-481 disrupts membrane trafficking, impairing trans-Golgi network-endosomal transport and endocytic transport. NPPM 6748-481 impairs Snc1 v-SNARE recycling, secretory invertase trafficking, and vacuolar carboxypeptidase Y processing. NPPM 6748-481 can be used for research on yeast infection[1].																				
In Vitro		NPPM 6748-481 (30 分钟) 可在体外强效且选择性地抑制纯化酵母 Sec14 催化的 [3H]PtdIns 转运, 其 IC50 为 211 nM; 且在浓度高达 40 μM 时, 对相关酵母 Sfh1-Sfh5 PIPs 无抑制作用[1]。 NPPM 6748-481 (10-16 小时) 可抑制野生型单倍体酿酒酵母的生长, 其 IC50 为 2.87 μM, 且酿酒酵母对该化合物的敏感性与细胞内 Sec14 水平直接相关[1]。 NPPM 6748-481 (30 分钟) 在体外对特定残基 (Y111、Y151、S201、S173) 发生突变的纯化酵母 Sec14 的抑制敏感性大幅降低, 其中 Sec14S173C 表现出 >736 倍的耐药性[1]。 NPPM 6748-481 (20-40 μM; 48 小时) 不会抑制表达 NPPM 抗性 Sec14S173C 的酿酒酵母的生长, 且绕过 Sec14 的 cki1Δ 和 kes1Δ 突变体也对该化合物具有抗性, 这证实了 Sec14 是其唯一的必需靶点[1]。 NPPM 6748-481 (20 μM; 3 小时) 可选择性破坏野生型酿酒酵母中反式高尔基体网络-内体的 PtdIns-4-P 池, 而不影响质膜的 PtdIns-4-P 池[1]。 NPPM 6748-481 (20 μM) 不会干扰 Saccharomyces cerevisiae psd1Δ 突变体中依赖 Sfh4 的 PtdSer 脱羧生成 PtdEtn 的过程, 表明其能够选择性抑制反式高尔基体网络-内体中依赖 Sec14 的 PtdIns-4-P 信号通路, 而不影响依赖 Sfh4 的该信号通路[1]。																				
Solvent&Solubility		细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (274.90 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) <table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent / Mass / Concentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.7490 mL</td><td>13.7449 mL</td><td>27.4899 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.5498 mL</td><td>2.7490 mL</td><td>5.4980 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2749 mL</td><td>1.3745 mL</td><td>2.7490 mL</td></tr></table> * 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 (stored under nitrogen)。-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。				Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.7490 mL	13.7449 mL	27.4899 mL	5 mM	0.5498 mL	2.7490 mL	5.4980 mL	10 mM	0.2749 mL	1.3745 mL	2.7490 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg																		
	1 mM	2.7490 mL	13.7449 mL	27.4899 mL																		
	5 mM	0.5498 mL	2.7490 mL	5.4980 mL																		
	10 mM	0.2749 mL	1.3745 mL	2.7490 mL																		
参考文献		[1]. Nile AH, et al. PIPs as targets for selectively interfering with phosphoinositide signaling in cells. Nat Chem Biol. 2014 Jan;10(1):76-84.																				
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 (stored under nitrogen)。-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。 <table><tr><td rowspan="2">可选溶剂</td><td>质量</td><td rowspan="2">1 mg</td><td rowspan="2">5 mg</td><td rowspan="2">10 mg</td><td rowspan="2">25 mg</td></tr><tr><td>溶剂体积 / 浓度</td></tr></table>						可选溶剂	质量	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg	溶剂体积 / 浓度										
可选溶剂	质量	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg																	
	溶剂体积 / 浓度																					



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

DMSO	1 mM	2.7490 mL	13.7449 mL	27.4899 mL	68.7247 mL
	5 mM	0.5498 mL	2.7490 mL	5.4980 mL	13.7449 mL
	10 mM	0.2749 mL	1.3745 mL	2.7490 mL	6.8725 mL
	15 mM	0.1833 mL	0.9163 mL	1.8327 mL	4.5816 mL
	20 mM	0.1374 mL	0.6872 mL	1.3745 mL	3.4362 mL
	25 mM	0.1100 mL	0.5498 mL	1.0996 mL	2.7490 mL
	30 mM	0.0916 mL	0.4582 mL	0.9163 mL	2.2908 mL
	40 mM	0.0687 mL	0.3436 mL	0.6872 mL	1.7181 mL
	50 mM	0.0550 mL	0.2749 mL	0.5498 mL	1.3745 mL
	60 mM	0.0458 mL	0.2291 mL	0.4582 mL	1.1454 mL
	80 mM	0.0344 mL	0.1718 mL	0.3436 mL	0.8591 mL
	100 mM	0.0275 mL	0.1374 mL	0.2749 mL	0.6872 mL

源叶