



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: **Lipoxamycin hemisulfate**

CAS 号: **11075-87-9**

货 号: **S89667**

生物活性:

Description	Lipoxamycin hemisulfate is an antifungal antibiotic and a potent serine palmitoyltransferase inhibitor with an IC50 of 21 nM[1][2].				
IC50 & Target[1]	Serine palmitoyltransferase[1]				
In Vitro	Lipoxamycin 对一组人类致病真菌具有抗真菌活性, 对某些念珠菌属 (Candida) 具有更好的效力 (MIC 值为 0.25-16 µg/mL)。新生隐球菌 (Cryptococcus neoformans) 是最敏感的微生物, 其次是各种念珠菌属 (Candida)。在纸片扩散试验中,其他丝状真菌对 Lipoxamycin 敏感[1]。 Lipoxamycin 具有长烷基链和含氨基的极性头基。Lipoxamycin 与鞘氨醇具有相同的效力, 并且还具针对哺乳动物酶的有效活性[1]。				
In Vivo	Lipoxamycin 皮下或局部应用时对小鼠有剧毒。毒性可能是基于机制的, 毒性可能与机制有关, 因为对中国仓鼠卵巢细胞突变体的研究表明, 丝氨酸棕榈酰转移酶是哺乳动物细胞中必不可少的酶[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 40 mg/mL (94.89 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	2.3723 mL	11.8613 mL	23.7225 mL
		5 mM	0.4745 mL	2.3723 mL	4.7445 mL
		10 mM	0.2372 mL	1.1861 mL	2.3723 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 (sealed storage, away from moisture)。-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 → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 4 mg/mL (9.49 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 4 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µ L 40.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 µ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。				
参考文献	[1]. S M Mandala, et al. Inhibition of Serine Palmitoyl-Transferase Activity by Lipoxamycin. J Antibiot (Tokyo). 1994 Mar;47(3):376-9. [2]. H A Whaley. The Structure of Lipoxamycin, a Novel Antifungal Antibiotic. J Am Chem Soc. 1971 Jul				



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

28;93(15):3767-9.

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 (sealed storage, away from moisture)。-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	2.3723 mL	11.8613 mL	23.7225 mL	59.3064 mL
	5 mM	0.4745 mL	2.3723 mL	4.7445 mL	11.8613 mL
	10 mM	0.2372 mL	1.1861 mL	2.3723 mL	5.9306 mL
	15 mM	0.1582 mL	0.7908 mL	1.5815 mL	3.9538 mL
	20 mM	0.1186 mL	0.5931 mL	1.1861 mL	2.9653 mL
	25 mM	0.0949 mL	0.4745 mL	0.9489 mL	2.3723 mL
	30 mM	0.0791 mL	0.3954 mL	0.7908 mL	1.9769 mL
	40 mM	0.0593 mL	0.2965 mL	0.5931 mL	1.4827 mL
	50 mM	0.0474 mL	0.2372 mL	0.4745 mL	1.1861 mL
	60 mM	0.0395 mL	0.1977 mL	0.3954 mL	0.9884 mL
	80 mM	0.0297 mL	0.1483 mL	0.2965 mL	0.7413 mL