



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: shyyysw@sina.com

产品名称: **FR 179642**
CAS 号: **168110-44-9**
产品货号: **S88051**

生物活性:						
Description	FR179642 是抗真菌试剂 Micafungin 在合成过程中一个关键的中间体 (intermediate)。FR179642 也是抗真菌脂肽 FR901379 的环肽核。					
In Vitro	FR179642 可由 FR901379 水解得到,用于合成抗真菌剂 Micafungin [1]。Micafungin 通过抑制 β-(1,3)-D-葡聚糖的合成来抑制真菌细胞壁的合成,从而发挥抗真菌活性[3]。					
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 100 mg/mL (106.74 mM; 超声助溶)					
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	
		1 mM	1.0674 mL	5.3368 mL	10.6736 mL	
		5 mM	0.2135 mL	1.0674 mL	2.1347 mL	
		10 mM	0.1067 mL	0.5337 mL	1.0674 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 and 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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。					
	动物实验: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: PBS Solubility: 100 mg/mL (106.74 mM); 澄清溶液; 超声助溶					
	参考文献	[1]. Satoshi Ueda, et al. Cloning and expression of the FR901379 acylase gene from Streptomyces sp. no. 6907. J Antibiot (Tokyo) [2]. M Tomishima, et al. FK463, a novel water-soluble echinocandin lipopeptide: synthesis and antifungal activity. J Antibiot (Tokyo) [3]. Jiang X, et al., A Hadal Streptomyces-Derived Echinocandin Acylase Discovered through the Prioritization of Protein Families. Mar Drugs. 2024 May 7;22(5):212.				

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 and 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
H2O	1 mM	1.0674 mL	5.3368 mL	10.6736 mL	26.6840 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

	5 mM	0.2135 mL	1.0674 mL	2.1347 mL	5.3368 mL
	10 mM	0.1067 mL	0.5337 mL	1.0674 mL	2.6684 mL
	15 mM	0.0712 mL	0.3558 mL	0.7116 mL	1.7789 mL
	20 mM	0.0534 mL	0.2668 mL	0.5337 mL	1.3342 mL
	25 mM	0.0427 mL	0.2135 mL	0.4269 mL	1.0674 mL
	30 mM	0.0356 mL	0.1779 mL	0.3558 mL	0.8895 mL
	40 mM	0.0267 mL	0.1334 mL	0.2668 mL	0.6671 mL
	50 mM	0.0213 mL	0.1067 mL	0.2135 mL	0.5337 mL
	60 mM	0.0178 mL	0.0889 mL	0.1779 mL	0.4447 mL
	80 mM	0.0133 mL	0.0667 mL	0.1334 mL	0.3336 mL
	100 mM	0.0107 mL	0.0534 mL	0.1067 mL	0.2668 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。

源叶