



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: NSC 31152

CAS 号: 24138-83-8

产品货号: S87809

生物活性:

Description	Antimicrobial agent-30 (Compound T10) 是一种抗菌剂, 对金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、曲霉菌和烟曲霉的 MIC 值在 18.7-21.0 µg/mL。					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	PC-3	IC ₅₀	49 µM	Antiproliferative activity against human PC3 cells after 48 hrs by MTS assay		
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (417.22 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	4.1722 mL	20.8611 mL	41.7223 mL
			5 mM	0.8344 mL	4.1722 mL	8.3445 mL
			10 mM	0.4172 mL	2.0861 mL	4.1722 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。-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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.68 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 µL 玉米油中, 混合均匀。					
	参考文献	[1]. Moorthy P, Ekambaram S P, Perumal S S. Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of imidazolyl thiazolidinedione derivatives. Arabian journal of chemistry, 2019, 12(3): 413-419.				
		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。-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。				



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.1722 mL	20.8611 mL	41.7223 mL	104.3057 mL
	5 mM	0.8344 mL	4.1722 mL	8.3445 mL	20.8611 mL
	10 mM	0.4172 mL	2.0861 mL	4.1722 mL	10.4306 mL
	15 mM	0.2781 mL	1.3907 mL	2.7815 mL	6.9537 mL
	20 mM	0.2086 mL	1.0431 mL	2.0861 mL	5.2153 mL
	25 mM	0.1669 mL	0.8344 mL	1.6689 mL	4.1722 mL
	30 mM	0.1391 mL	0.6954 mL	1.3907 mL	3.4769 mL
	40 mM	0.1043 mL	0.5215 mL	1.0431 mL	2.6076 mL
	50 mM	0.0834 mL	0.4172 mL	0.8344 mL	2.0861 mL
	60 mM	0.0695 mL	0.3477 mL	0.6954 mL	1.7384 mL
	80 mM	0.0522 mL	0.2608 mL	0.5215 mL	1.3038 mL
	100 mM	0.0417 mL	0.2086 mL	0.4172 mL	1.0431 mL

源叶