



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: Targocil
CAS 号: 1200443-21-5
产品货号: S87836

生物活性:

Description	Targocil 可用作磷壁酸 (WTA) 生物合成的抑菌抑制剂, 可抑制甲氧西林敏感金黄色葡萄球菌 (MSSA) 和耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA) 的生长, 对于 MRSA 和 MSSA 的 MIC90 值都为 2 μg/mL。				
IC50 & Target	MIC90: 2 μg/mL (MSSA), 2 μg/mL (MRSA)[1]				
In Vitro	Targocil 对 S. aureus Newman、MW2、MG2375 和 MG2389 菌株的最低抑菌浓度 (MIC) 均为 1 μg/mL。Targocil 对疑似细菌性角膜炎病例中分离的 S. aureus 菌株 (包括 MSSA 和 MRSA 菌株) 表现出优异的活性, 其 MIC 范围为 1 至 2 μg/mL。Targocil 是 1835F03 的衍生物, 其对所有角膜炎分离株的活性优于原始化合物 1835F03。牛血清对 1835F03 和 Targocil 的体外抗菌活性表现出可检测但适度的抑制作用, 使两者的 MIC 增加 4 至 8 倍。与单独的溶剂相比, Targocil 在 5 μg/mL 浓度下对人角膜上皮细胞 (HCECs) 几乎无毒性, 即使暴露 24 小时也是如此。然而, 40 μg/mL 浓度的 Targocil 在所有测试时间点均表现出毒性。在 体外 测试中, Targocil 在等于 10×MIC 的水平下能够在 HCECs 存在条件下抑制 Newman 和 MG2375 的生长[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 33.33 mg/mL (70.03 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1011 mL	10.5053 mL	21.0106 mL
		5 mM	0.4202 mL	2.1011 mL	4.2021 mL
		10 mM	0.2101 mL	1.0505 mL	2.1011 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Suzuki T, et al. In vitro antimicrobial activity of wall teichoic acid biosynthesis inhibitors against Staphylococcus aureus isolates. Antimicrob Agents Chemother. 2011 Feb;55(2):767-74.				



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: shyyw@sina.com

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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1011 mL	10.5053 mL	21.0106 mL	52.5265 mL
	5 mM	0.4202 mL	2.1011 mL	4.2021 mL	10.5053 mL
	10 mM	0.2101 mL	1.0505 mL	2.1011 mL	5.2527 mL
	15 mM	0.1401 mL	0.7004 mL	1.4007 mL	3.5018 mL
	20 mM	0.1051 mL	0.5253 mL	1.0505 mL	2.6263 mL
	25 mM	0.0840 mL	0.4202 mL	0.8404 mL	2.1011 mL
	30 mM	0.0700 mL	0.3502 mL	0.7004 mL	1.7509 mL
	40 mM	0.0525 mL	0.2626 mL	0.5253 mL	1.3132 mL
	50 mM	0.0420 mL	0.2101 mL	0.4202 mL	1.0505 mL
	60 mM	0.0350 mL	0.1751 mL	0.3502 mL	0.8754 mL

源叶