



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 102533 ; Antimalarial agent 14

CAS 号: 1150-59-0

产品货号: S87817

生物活性:

Description	Antimalarial agent 14 (Compound N3) 是线粒体电子传递（mitochondrial electron transport）的有效抑制剂。Antimalarial agent 14 可作为抗疟剂使用。				
IC50 & Target	mitochondrial electron transport[1]				
In Vitro	Antimalarial agent 14 (Compound N3) (0-400 μ M, 48 h) inhibits P. falciparum with limited cytotoxicity against human cells[1].				
	Antimalarial agent 14 inhibits P. falciparum mitochondrial membrane potential with an IC50 Δ Ψ mit of 16 μ M[1]				
	Cell Cytotoxicity Assay[1]				
	Cell Line:	P. falciparum and HEK293T			
	Concentration:	0.128, 0.64, 3.2, 16, 80 and 400 μM			
	Incubation Time:	48 h			
	Result:	Showed inhibition with an IC50 of 443 nM against P. falciparum and showed cytotoxicity with a CC50 of 54.6 ± 0.23 μM.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (499.50 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	3.9960 mL	19.9800 mL	39.9600 mL
		5 mM	0.7992 mL	3.9960 mL	7.9920 mL
		10 mM	0.3996 mL	1.9980 mL	3.9960 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。					
参考文献	[1]. Schuck DC, et al. Biological evaluation of hydroxynaphthoquinones as anti-malarials. Malar J. 2013 Jul 10;12:234.				

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。

可选溶剂	质量溶剂体积浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.9960 mL	19.9800 mL	39.9600 mL	99.9001 mL
	5 mM	0.7992 mL	3.9960 mL	7.9920 mL	19.9800 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

	10 mM	0.3996 mL	1.9980 mL	3.9960 mL	9.9900 mL
	15 mM	0.2664 mL	1.3320 mL	2.6640 mL	6.6600 mL
	20 mM	0.1998 mL	0.9990 mL	1.9980 mL	4.9950 mL
	25 mM	0.1598 mL	0.7992 mL	1.5984 mL	3.9960 mL
	30 mM	0.1332 mL	0.6660 mL	1.3320 mL	3.3300 mL
	40 mM	0.0999 mL	0.4995 mL	0.9990 mL	2.4975 mL
	50 mM	0.0799 mL	0.3996 mL	0.7992 mL	1.9980 mL
	60 mM	0.0666 mL	0.3330 mL	0.6660 mL	1.6650 mL
	80 mM	0.0500 mL	0.2498 mL	0.4995 mL	1.2488 mL
	100 mM	0.0400 mL	0.1998 mL	0.3996 mL	0.9990 mL



源叶