



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: **Antimalarial agent 17**

CAS 号: **508187-76-6**

产品货号: **S89732**

生物活性:					
Description	Antimalarial agent 17 is an antimalarial agent, also acts as a herbicide. Antimalarial agent 17 is photosystem II inhibitor, shows post-emergence herbicidal activity equal to commercial herbicides[1].				
IC50 & Target	Plasmodium				
In Vitro	Antimalarial agent 17 (compound 7) (25, 50, 100, 200, 400 mg/L; post-emergence) shows a potent post-emergence herbicidal activity against A. thaliana. seedlings[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (254.52 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	2.5452 mL	12.7259 mL	25.4518 mL
		5 mM	0.5090 mL	2.5452 mL	5.0904 mL
		10 mM	0.2545 mL	1.2726 mL	2.5452 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]. Corral MG, et al. Exploiting the Evolutionary Relationship between Malarial Parasites and Plants To Develop New Herbicides. Angew Chem Int Ed Engl. 2017 Aug 7;56(33):9881-9885.				

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	2.5452 mL	12.7259 mL	25.4518 mL	63.6294 mL
	5 mM	0.5090 mL	2.5452 mL	5.0904 mL	12.7259 mL
	10 mM	0.2545 mL	1.2726 mL	2.5452 mL	6.3629 mL
	15 mM	0.1697 mL	0.8484 mL	1.6968 mL	4.2420 mL
	20 mM	0.1273 mL	0.6363 mL	1.2726 mL	3.1815 mL
	25 mM	0.1018 mL	0.5090 mL	1.0181 mL	2.5452 mL
	30 mM	0.0848 mL	0.4242 mL	0.8484 mL	2.1210 mL
	40 mM	0.0636 mL	0.3181 mL	0.6363 mL	1.5907 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: shyysw@sina.com

	50 mM	0.0509 mL	0.2545 mL	0.5090 mL	1.2726 mL
	60 mM	0.0424 mL	0.2121 mL	0.4242 mL	1.0605 mL
	80 mM	0.0318 mL	0.1591 mL	0.3181 mL	0.7954 mL
	100 mM	0.0255 mL	0.1273 mL	0.2545 mL	0.6363 mL



源叶