



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: **3-Phenyl-toxoflavin**

CAS 号: **32502-63-9**

产品货号: **S89832**

生物活性:

Description	3-Phenyltoxoflavin, a derivative of Toxoflavin, is an Hsp90 inhibitor, with a Kd of 585 nM for the interaction of Hsp90-TPR2A. 3-Phenyltoxoflavin has anti-cancer activity[1][2].				
IC50 & Target	HSP90 585 nM (Kd)				
In Vitro	3-Phenyltoxoflavin (1 nM-100 μM; 4 d) inhibits BT474 cells proliferation in a concentration-dependent manner, with an IC50 of 690 nM[1]. 3-Phenyltoxoflavin (0.56 nM-100 μM; 2 h) competes with biotinylated Hsp90 peptide for its binding to TPR2A in a dose-dependent manner[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 7.14 mg/mL (26.52 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	3.7139 mL	18.5694 mL	37.1388 mL
		5 mM	0.7428 mL	3.7139 mL	7.4278 mL
		10 mM	0.3714 mL	1.8569 mL	3.7139 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]. Yi F, et, al. A novel class of small molecule inhibitors of Hsp90. ACS Chem Biol. 2008 Oct 17;3(10):645-54. [2]. Koh S, et, al. A novel light-dependent selection marker system in plants. Plant Biotechnol J. 2011 Apr;9(3):348-58.				

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	3.7139 mL	18.5694 mL	37.1388 mL	92.8471 mL
	5 mM	0.7428 mL	3.7139 mL	7.4278 mL	18.5694 mL
	10 mM	0.3714 mL	1.8569 mL	3.7139 mL	9.2847 mL
	15 mM	0.2476 mL	1.2380 mL	2.4759 mL	6.1898 mL
	20 mM	0.1857 mL	0.9285 mL	1.8569 mL	4.6424 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

	25 mM	0.1486 mL	0.7428 mL	1.4856 mL	3.7139 mL
--	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶