



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

产品名称: **PDM-11**
CAS 号: **1032508-03-4**
产品货号: **S87742**

生物活性:

Description	PDM11 是抗氧化剂白藜芦醇的衍生物。PDM11 对辐射分解产生的羟基自由基引发的亚油酸胶束氧化没有明显的保护作用。PDM11 在白藜芦醇活性测定中不活跃。			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	Caco-2	IC ₅₀	> 10 μM	Cytotoxicity against human Caco-2 cells after 3 days by [3H]thymidine incorporation assay
	HT-29	IC ₅₀	> 10 μM	Cytotoxicity against human HT-29 cells after 3 days by [3H]thymidine incorporation assay
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (181.99 mM; 超声助溶 (<60°C); 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
*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: ≥ 2.5 mg/mL (9.10 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]. Kondratyuk TP, et al. Resveratrol derivatives as promising chemopreventive agents with improved potency and selectivity. Mol Nutr Food Res. 2011;55(8):1249-1265. [2]. Rhayem Y, et al. Chain-breaking activity of resveratrol and piceatannol in a linoleate micellar model. Chem Phys Lipids. 2008;155(1):48-56.			
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				



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

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	3.6398 mL	18.1990 mL	36.3981 mL	90.9951 mL
	5 mM	0.7280 mL	3.6398 mL	7.2796 mL	18.1990 mL
	10 mM	0.3640 mL	1.8199 mL	3.6398 mL	9.0995 mL
	15 mM	0.2427 mL	1.2133 mL	2.4265 mL	6.0663 mL
	20 mM	0.1820 mL	0.9100 mL	1.8199 mL	4.5498 mL
	25 mM	0.1456 mL	0.7280 mL	1.4559 mL	3.6398 mL
	30 mM	0.1213 mL	0.6066 mL	1.2133 mL	3.0332 mL
	40 mM	0.0910 mL	0.4550 mL	0.9100 mL	2.2749 mL
	50 mM	0.0728 mL	0.3640 mL	0.7280 mL	1.8199 mL
	60 mM	0.0607 mL	0.3033 mL	0.6066 mL	1.5166 mL
	80 mM	0.0455 mL	0.2275 mL	0.4550 mL	1.1374 mL
	100 mM	0.0364 mL	0.1820 mL	0.3640 mL	0.9100 mL