



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: **Dimethoxycurcumin**

CAS 号: **160096-59-3**

产品货号: **S88437**

生物活性:

Description	Dimethoxycurcumin 是 curcumin 的衍生物, 具有抗炎和抗氧化活性。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HEK293	CC ₅₀	> 20 μM	Cytotoxicity against human HEK293 cells assessed as reduction in cell viability at 20 uM measured after 48 hrs by resazurin reagent based multilabel reader analysis	
	HEK293	EC ₅₀	200 μM	Cytotoxicity against HEK293 cells after 16 hrs by alamar blue assay	
	MCF7	IC ₅₀	1.07 μM	Antiproliferative activity against human MCF7 cells after 72 hrs by MTS-PMS assay	
	SK-BR-3	IC ₅₀	0.955 μM	Antiproliferative activity against human SKBR3 cells after 72 hrs by MTS-PMS assay	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (252.25 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
		1 mM	2.5225 mL	12.6126 mL	25.2251 mL
		5 mM	0.5045 mL	2.5225 mL	5.0450 mL
		10 mM	0.2523 mL	1.2613 mL	2.5225 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]. Patwardhan RS, et al. Dimethoxycurcumin, a metabolically stable analogue of curcumin, exhibits anti-inflammatory activities in murine and human lymphocytes. Biochem Pharmacol [2]. Pae HO, et al. Dimethoxycurcumin, a synthetic curcumin analogue with higher metabolic stability, inhibits NO production, inducible NO synthase expression and NF-kappaB activation in RAW264.7 macrophages activated with LPS. Mol Nutr Food Res. 2008 Sep;52(9):1082-91.				
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	2.5225 mL	12.6126 mL	25.2251 mL	63.0628 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

	5 mM	0.5045 mL	2.5225 mL	5.0450 mL	12.6126 mL
	10 mM	0.2523 mL	1.2613 mL	2.5225 mL	6.3063 mL
	15 mM	0.1682 mL	0.8408 mL	1.6817 mL	4.2042 mL
	20 mM	0.1261 mL	0.6306 mL	1.2613 mL	3.1531 mL
	25 mM	0.1009 mL	0.5045 mL	1.0090 mL	2.5225 mL
	30 mM	0.0841 mL	0.4204 mL	0.8408 mL	2.1021 mL
	40 mM	0.0631 mL	0.3153 mL	0.6306 mL	1.5766 mL
	50 mM	0.0505 mL	0.2523 mL	0.5045 mL	1.2613 mL
	60 mM	0.0420 mL	0.2102 mL	0.4204 mL	1.0510 mL
	80 mM	0.0315 mL	0.1577 mL	0.3153 mL	0.7883 mL
	100 mM	0.0252 mL	0.1261 mL	0.2523 mL	0.6306 mL

