



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: DCBA
CAS 号: 72236-23-8
产品货号: S89080

生物活性:					
Description	DCBA 是一种驱虫剂 N-N-diethyl-meta-toluamide (DEET) 的代谢产物。尿液中 DCBA 的浓度可以评估 DEET 的暴露程度。				
IC50 & Target	Drug Metabolite[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (451.98 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	4.5198 mL	22.5989 mL	45.1977 mL
		5 mM	0.9040 mL	4.5198 mL	9.0395 mL
		10 mM	0.4520 mL	2.2599 mL	4.5198 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。 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.30 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.30 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。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil				



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: shyyysw@sina.com

	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.30 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]. Lewis RC, et, al. Urinary biomarkers of exposure to insecticides, herbicides, and one insect repellent among pregnant women in Puerto Rico. Environ Health. 2014 Nov 19; 13:97. [2]. Peter K, et, al. On-line solid phase extraction-high performance liquid chromatography-isotope dilution-tandem mass spectrometry approach to quantify N,N-diethyl-m-toluamide and oxidative metabolites in urine. Anal Chim Acta. 2013 Jul 17; 787: 267-73.

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	4.5198 mL	22.5989 mL	45.1977 mL	112.9944 mL
	5 mM	0.9040 mL	4.5198 mL	9.0395 mL	22.5989 mL
	10 mM	0.4520 mL	2.2599 mL	4.5198 mL	11.2994 mL
	15 mM	0.3013 mL	1.5066 mL	3.0132 mL	7.5330 mL
	20 mM	0.2260 mL	1.1299 mL	2.2599 mL	5.6497 mL
	25 mM	0.1808 mL	0.9040 mL	1.8079 mL	4.5198 mL
	30 mM	0.1507 mL	0.7533 mL	1.5066 mL	3.7665 mL
	40 mM	0.1130 mL	0.5650 mL	1.1299 mL	2.8249 mL
	50 mM	0.0904 mL	0.4520 mL	0.9040 mL	2.2599 mL
	60 mM	0.0753 mL	0.3766 mL	0.7533 mL	1.8832 mL
	80 mM	0.0565 mL	0.2825 mL	0.5650 mL	1.4124 mL
	100 mM	0.0452 mL	0.2260 mL	0.4520 mL	1.1299 mL