



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: PEO-IAA
CAS 号: 6266-66-6
产品货号: S87627

生物活性:				
Description	PEO-IAA 是一种吲哚-3-乙酸 (IAA) 拮抗剂, 是一种生长素拮抗剂, 可与转运抑制剂响应蛋白 1/ 生长素信号 F-box 蛋白 (TIR1/AFBs) 结合。			
In Vitro	PEO-IAA 也是一种 α -烷基-IAA, 在生长素响应基因表达以及通过 SCFTIR1/AFBs 介导的细胞分裂和延伸通路中表现出更强的抗生长素活性。PEO-IAA 不仅抑制生长素响应性 ZmSAUR2 基因的表达, 还抑制重力弯曲。PEO-IAA 阻断拟南芥、水稻、苔藓和玉米中的生长素反应[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (170.46 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
		1 mM	3.4092 mL	17.0462 mL
		5 mM	0.6818 mL	3.4092 mL
		10 mM	0.3409 mL	1.7046 mL
	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 (8.52 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.09 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水			



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

	溶液。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.09 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。
参考文献	[1]. Nishimura T, et al. Differential downward stream of auxin synthesized at the tip has a key role in gravitropic curvature via TIR1/AFBs-mediated auxin signaling pathways. Plant Cell Physiol. 2009 Nov;50(11):1874-85.

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	3.4092 mL	17.0462 mL	34.0925 mL	85.2311 mL
	5 mM	0.6818 mL	3.4092 mL	6.8185 mL	17.0462 mL
	10 mM	0.3409 mL	1.7046 mL	3.4092 mL	8.5231 mL
	15 mM	0.2273 mL	1.1364 mL	2.2728 mL	5.6821 mL
	20 mM	0.1705 mL	0.8523 mL	1.7046 mL	4.2616 mL
	25 mM	0.1364 mL	0.6818 mL	1.3637 mL	3.4092 mL
	30 mM	0.1136 mL	0.5682 mL	1.1364 mL	2.8410 mL
	40 mM	0.0852 mL	0.4262 mL	0.8523 mL	2.1308 mL
	50 mM	0.0682 mL	0.3409 mL	0.6818 mL	1.7046 mL
	60 mM	0.0568 mL	0.2841 mL	0.5682 mL	1.4205 mL
	80 mM	0.0426 mL	0.2131 mL	0.4262 mL	1.0654 mL
	100 mM	0.0341 mL	0.1705 mL	0.3409 mL	0.8523 mL