



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: 2,3-双(3-甲氧基-4-羟基苄基)丁烷-1,4-二醇 1,4-二葡萄糖甙
产品别名: (R,R)-亚麻木酚素; (R,R)-Secoisolariciresinol diglucoside;
(R,R)-SDG; (R,R)-LGM2605

生物活性:				
Description	(R,R)-Secoisolariciresinol diglucoside ((R,R)-SDG) is the minor isomer of Secoisolariciresinol diglucoside in flaxseed. (R,R)-Secoisolariciresinol diglucoside ((R,R)-SDG) possesses antioxidant and free radical scavenging activities and DNA-radioprotective properties. (R,R)-Secoisolariciresinol diglucoside ((R,R)-SDG) inhibits myeloperoxidase (MPO) activity by suppressing both the peroxidase and chlorination cycles in inflammatory cells[1][2][3].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 125 mg/mL (182.03 mM; Need ultrasonic)			
		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.4562 mL	7.2812 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.2912 mL	1.4562 mL
		10 mM	0.1456 mL	0.7281 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。			
	In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.03 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.03 mM, 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 400 μL PEG300 中，混合均匀，向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.03 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.03 mM, 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 生理盐水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.03 mM); Clear solution			



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

	此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.03 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 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 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Mishra OP, et al. Novel synthetic (S,S) and (R,R)-secoisolariciresinol diglucosides (SDGs) protect naked plasmid and genomic DNA From gamma radiation damage. Radiat Res. 2014 Jul;182(1):102-10. [2]. Mishra OP, et al. Synthesis and antioxidant evaluation of (S,S)- and (R,R)-secoisolariciresinol diglucosides (SDGs). Bioorg Med Chem Lett. 2013 Oct 1;23(19):5325-8. [3]. Mishra OP, et al. Synthetic secoisolariciresinol diglucoside (LGM2605) inhibits myeloperoxidase activity in inflammatory cells. Biochim Biophys Acta Gen Subj. 2018 Jun;1862(6):1364-1375.

源叶生物