



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: **cinnamoylglycine**
CAS 号: **16534-24-0**
产品货号: **S83815**

生物活性:					
Description	Cinnamoylglycine 是人体尿液代谢物和 PPG 类似物。Cinnamoylglycine 是一种肉桂酸的甘氨酸结合物。Cinnamoylglycine 被用作尿液标志物。Cinnamoylglycine 可用于脂肪形成分化研究。				
IC50 & Target	Microbial Metabolite		Human Endogenous Metabolite		
In Vitro	Cinnamoylglycine (1-10 μM) 不会抑制 3T3-L1 细胞脂肪形成分化中的脂质积累[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (48.73 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) H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.8731 mL	24.3653 mL	48.7306 mL
		5 mM	0.9746 mL	4.8731 mL	9.7461 mL
		10 mM	0.4873 mL	2.4365 mL	4.8731 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 1 mg/mL (4.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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: ≥ 1 mg/mL (4.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1 mg/mL (4.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 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 10.0 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]. Obrenovich ME, et al. Targeted Metabolomics Analysis Identifies Intestinal Microbiota-Derived Urinary Biomarkers of Colonization Resistance in Antibiotic-Treated Mice. Antimicrob Agents Chemother. 2017 Jul 25;61(8). pii: e00477-17. [2]. Jung HR, et al. Gut bacteria-derived 3-phenylpropionylglycine mitigates adipocyte differentiation of 3T3-L1 cells by inhibiting adiponectin-PPAR pathway. Genes Genomics. 2023 Jan;45(1):71-81.

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, 2 years; -20°C, 1 year. -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.8731 mL	24.3653 mL	48.7306 mL	121.8264 mL
	5 mM	0.9746 mL	4.8731 mL	9.7461 mL	24.3653 mL
	10 mM	0.4873 mL	2.4365 mL	4.8731 mL	12.1826 mL
	15 mM	0.3249 mL	1.6244 mL	3.2487 mL	8.1218 mL
	20 mM	0.2437 mL	1.2183 mL	2.4365 mL	6.0913 mL
	25 mM	0.1949 mL	0.9746 mL	1.9492 mL	4.8731 mL
	30 mM	0.1624 mL	0.8122 mL	1.6244 mL	4.0609 mL
	40 mM	0.1218 mL	0.6091 mL	1.2183 mL	3.0457 mL