



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: **Ac-CoA Synthase Inhibitor1**
CAS 号: **508186-14-9**
产品货号: **S85595**

生物活性:				
Description	Ac-CoA Synthase Inhibitor1 是一种有效的, 可逆的醋酸盐依赖性乙酰辅酶 A 合成酶 2 (ACSS2) 抑制剂, IC50 为 0.6 μ M。Ac-CoA Synthase Inhibitor1 抑制呼吸道合胞病毒 (RSV)。			
In Vitro	Ac-CoA Synthase Inhibitor 1 抑制细胞 [14C] 乙酸被脂质和组蛋白吸收, IC50 为 5 μ M。Ac-CoA Synthase Inhibitor 1 抑制 HepG2 细胞将 [14C] 乙酸掺入脂质的能力, IC50 为 6.8 μ M。Ac-CoA Synthase Inhibitor 1 抑制 HepG2 利用 [14C] 乙酸进行组蛋白乙酰化, IC50 为 5.5 μ M[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (76.12 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	2.4360 mL	12.1800 mL
		5 mM	0.4872 mL	2.4360 mL
		10 mM	0.2436 mL	1.2180 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.09 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.07 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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 (5.07 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]. Sarah A Comerford, et al. Acetate dependence of tumors. Cell. 2014 Dec 18;159(7):1591-602. [2]. Bill Severson, et al. Anti-viral treatment and assay to screen for anti-viral agent.

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	2.4360 mL	12.1800 mL	24.3599 mL	60.8999 mL
	5 mM	0.4872 mL	2.4360 mL	4.8720 mL	12.1800 mL
	10 mM	0.2436 mL	1.2180 mL	2.4360 mL	6.0900 mL
	15 mM	0.1624 mL	0.8120 mL	1.6240 mL	4.0600 mL
	20 mM	0.1218 mL	0.6090 mL	1.2180 mL	3.0450 mL
	25 mM	0.0974 mL	0.4872 mL	0.9744 mL	2.4360 mL
	30 mM	0.0812 mL	0.4060 mL	0.8120 mL	2.0300 mL
	40 mM	0.0609 mL	0.3045 mL	0.6090 mL	1.5225 mL
	50 mM	0.0487 mL	0.2436 mL	0.4872 mL	1.2180 mL
	60 mM	0.0406 mL	0.2030 mL	0.4060 mL	1.0150 mL