



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: **FASN inhibitor 1**

CAS 号: **2097262-60-5**

产品货号: **S89060**

生物活性:				
Description	FASN-IN-3 是一种脂肪酸合酶 (FASN) 抑制剂。			
IC50 & Target	FASN[1]			
In Vitro	Human PBMC and monocytes in cell cultures are stimulated with lipopolysaccharide (LPS), a Toll 4 receptor agonist, or lipoteichoic acid (LTA), a Toll 2 receptor agonist. Stimulation with either LPS or LTA plus DMSO, the solvent for FASN-IN-3 (Compound 242A), results in secretion of IL-1 beta. FASN inhibitor 1 treatment of PBMC, which is a mixed population of mononuclear cells including both lymphocytes and monocytes, reduces the level of IL-1 beta resulting from either LPS or LTA stimulation. For monocytes, FASN-IN-3 treatment reduces the level of IL-1 beta resulting from LTA stimulation whereas there is only a slight reduction after LPS stimulation[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (260.10 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	2.6010 mL	13.0049 mL
		5 mM	0.5202 mL	2.6010 mL
		10 mM	0.2601 mL	1.3005 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 (6.50 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 ddH ₂ O 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 (6.50 mM); 悬浊液; 超声助溶			



	此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.50 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 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]. Buckley, Douglas I, et al. HETEROCYCLIC MODULATORS OF LIPID SYNTHESIS.

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	2.6010 mL	13.0049 mL	26.0098 mL	65.0246 mL
	5 mM	0.5202 mL	2.6010 mL	5.2020 mL	13.0049 mL
	10 mM	0.2601 mL	1.3005 mL	2.6010 mL	6.5025 mL
	15 mM	0.1734 mL	0.8670 mL	1.7340 mL	4.3350 mL
	20 mM	0.1300 mL	0.6502 mL	1.3005 mL	3.2512 mL
	25 mM	0.1040 mL	0.5202 mL	1.0404 mL	2.6010 mL
	30 mM	0.0867 mL	0.4335 mL	0.8670 mL	2.1675 mL
	40 mM	0.0650 mL	0.3251 mL	0.6502 mL	1.6256 mL
	50 mM	0.0520 mL	0.2601 mL	0.5202 mL	1.3005 mL
	60 mM	0.0433 mL	0.2167 mL	0.4335 mL	1.0837 mL
	80 mM	0.0325 mL	0.1626 mL	0.3251 mL	0.8128 mL
	100 mM	0.0260 mL	0.1300 mL	0.2601 mL	0.6502 mL