



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: ELOVL1-IN-2

CAS 号: 2761063-79-8

产品货号: S89674

生物活性:					
Description	ELOVL1-IN-2 is a ELOVL1 inhibitor with an IC50 of 21 μ M. ELOVL1-IN-2 inhibits the condensation step of fatty acid elongation and reduces the synthesis of very long-chain fatty acids, including C26:0 VLCFA. ELOVL1-IN-2 decreases the synthesis of C26:0 lysophosphatidylcholine in mammalian cells. ELOVL1-IN-2 is applicable to the research of adrenoleukodystrophy[1].				
In Vitro	ELOVL1-IN-2 (Compound 2) 可微弱抑制纯化的 ELOVL1 酶 (IC50 = 21 μ M), 并在 HEK293 细胞中表现出中等强度的降低 C26:0 LPC 合成的活性 (IC50 = 6.7 μ M)[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 6.67 mg/mL (22.66 mM); 超声助溶; 酸性条件溶解 (HCl 调节, pH $\approx$ 3); 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	10 mg
		1 mM	3.3977 mL	16.9883 mL	33.9766 mL
		5 mM	0.6795 mL	3.3977 mL	6.7953 mL
		10 mM	0.3398 mL	1.6988 mL	3.3977 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 (protect from light)。-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。				
参考文献	[1]. Boyd MJ, et al. Discovery of Novel, Orally Bioavailable Pyrimidine Ether-Based Inhibitors of ELOVL1. J Med Chem. 2021;64(24):17777-17794.				

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 (protect from light)。-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	3.3977 mL	16.9883 mL	33.9766 mL	84.9416 mL
	5 mM	0.6795 mL	3.3977 mL	6.7953 mL	16.9883 mL
	10 mM	0.3398 mL	1.6988 mL	3.3977 mL	8.4942 mL
	15 mM	0.2265 mL	1.1326 mL	2.2651 mL	5.6628 mL
	20 mM	0.1699 mL	0.8494 mL	1.6988 mL	4.2471 mL