



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

产品名称: C14-4

CAS 号: 2639634-80-1

产品货号: V38785

溶解性数据:

体外实验	Ethanol : 100 mg/mL (73.24 mM; Need ultrasonic)				
	DMSO : 100 mg/mL (73.24 mM; Need ultrasonic)				
	制备储备液	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	0.7324 mL	3.6622 mL	7.3244 mL
		5 mM	0.1465 mL	0.7324 mL	1.4649 mL
		10 mM	0.0732 mL	0.3662 mL	0.7324 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。					
体内实验	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 1. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.83 mM); Clear solution				
BIOLOGICAL ACTIVITY:					
生物活性	C14-4 是一种用于合成脂质纳米颗粒 (LNPs) 的可电离脂质。C14-4 可以增强 mRNA 递送，能够将 mRNA 递送至原代人 T 细胞从而诱导功能性蛋白表达。C14-4 具有高转染效率 and 低细胞毒性。				
体外研究	C14-4 (30 ng C14-4 LNPs/60000 细胞, 48 h) 通过增强 mRNA 递送来促进原代人 T 细胞 Jurkat 细胞中荧光素酶的表达且细胞毒性小。				
	Cell Cytotoxicity Assay				
	Cell Line:	Jurkat cells			
	Concentration:	30 ng C14-4 LNPs/60000 cells			
	Incubation Time:	48 h			
	Result:	Promoted the expression of luciferase and had minimal cytotoxicity.			