



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: shyyw@sina.com

产品名称: **DSPE-PEG-Maleimide (MW 2000)**

CAS 号: **474922-22-0**

产品货号: **S20810**

生物活性:	
Description	DSPE-PEG-Maleimide 具有 DSPE 磷脂和马来酰亚胺以制备纳米结构脂质载体。 DSPE-PEG-Maleimide 延长了血液循环时间, 提高了胶囊活性分子的稳定性。
In Vitro	DSPE-PEG-Maleimide 构建的免疫脂质体可用于脑部药物的递送[2].
Solvent&Solubility	细胞实验: Ethanol 中的溶解度 : 20 mg/mL (超声助溶) DMF 中的溶解度 : 10 mg/mL (超声助溶)
	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% EtOH → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2 mg/mL; 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.0 mg/mL 的澄清 EtOH 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溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% EtOH → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2 mg/mL; 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.0 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900 μ L 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。
References	[1]. Schnorenberg MR, et, al. Synthesis and Purification of Homogeneous Lipid-Based Peptide Nanocarriers by Overcoming Phospholipid Ester Hydrolysis. ACS Omega. 2018 Oct 31;3(10):14144-14150. [2]. Huwyler J, et, al. Brain drug delivery of small molecules using immunoliposomes. Proc Natl Acad Sci U S A. 1996 Nov 26;93(24):14164-9.