



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: shyysw@sina.com

产品名称: 聚 DL 乳酸

产品别名: PLGA; 聚乳酸-羟基乙酸共聚物; poly(lactic-co-glycolic acid)

生物活性:	
Description	PLGA is a copolymer of poly lactic acid (PLA) and poly glycolic acid (PGA) which can be used to fabricate devices for drug delivery and tissue engineering applications.
Solvent&Solubility	<p>In Vitro:</p> <p>DMSO : 100 mg/mL (Need ultrasonic)</p> <p>H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)</p> <p>In Vivo:</p> <p>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:</p> <p>——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</p> <p>1. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (Infinity mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (Infinity mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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, 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。</p> <p>2. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (Infinity mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (Infinity mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>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。</p>
References	[1]. Makadia HK, et al. Poly Lactic-co-Glycolic Acid (PLGA) as Biodegradable Controlled Drug Delivery Carrier. Polymers (Basel). 2011 Sep 1;3(3):1377-1397.