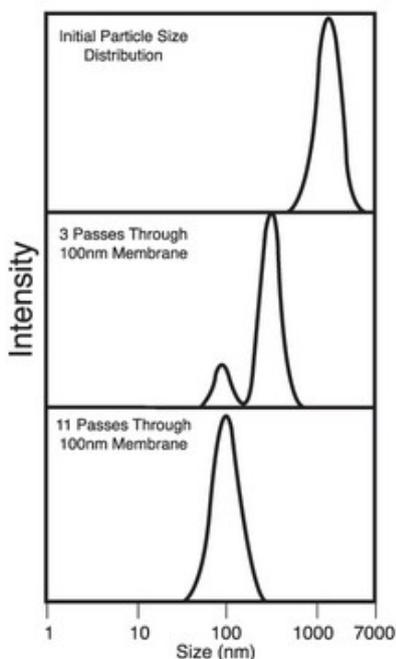
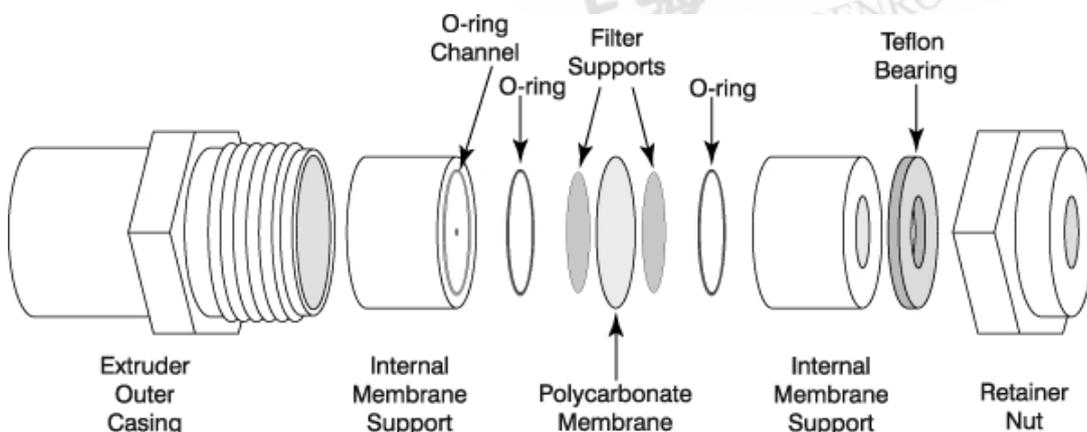


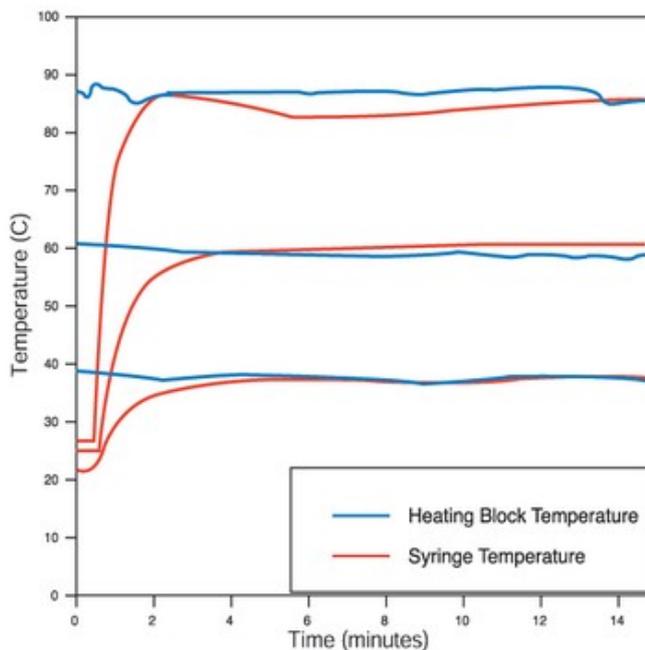
Avanti® 微型挤出器

Avanti® Mini-Extruder

Avanti®微型挤出器可以是研究者快速制备足够多的大量的单峰分布的囊泡。加热块可以使研究者在相关的温度下挤出单峰分布的囊泡，这个对于转变温度高于室温的磷脂非常重要。微型挤出器部件主要由特氟龙和不锈钢组成。Avanti®的设计能实现快速清洗所有部件，减少了从不同种类磷脂得到所需囊泡的时间。如下图可以很方便的拆开清洗。该套仪器使用方便，装卸简单。Avanti 也提供该套仪器的所有配件。



水合脂质溶液在一开始会形成比较大的多层囊泡。初次通过膜以后，颗粒尺寸分布趋向于双峰。经过足够多的挤压次数，会得到一个单峰正态分布。对于大多数脂质体来说推荐通过膜的次数至少 11 次



将加热块组件放在一个平板热源上，使转变温度高于室温的脂质体快速达到所需要的温度



上海本瑞生物科技有限公司
SHANGHAI BENRO CHEMICAL CO., LTD

装配好后的图片：



包装内容



SHANGHAI BENRO CHEMICAL CO.,INC.
Tel: 0086-1391 7534 498 Fax: 0086-21-52178644
URL: www.benrochem.com.cn , Email: john.st@263.net

上海本瑞生物科技
SHANGHAI BENRO CHEMICAL



Avanti®微型脂质体挤出器（套）：包含挤出器（extruder only），2支 1ml 进样器（2 syringes, 1ml），0.1 微米聚碳酸酯膜 100 片（100 PC membranes, 0.1 μm ），膜支撑 100 片（100 filter supports），和一个固定架（1 holder/heating block）

以上 syringes 有 250 微升和 1000 微升可选

PC membranes 的孔径有 0.03/0.05/0.1/0.2/0.4/0.8/1.0 微米可选

其他配件：

镊子 316ss、滤膜支撑、内柱体(特氟龙)、O 型圈(密封)、不锈钢挤出器套管、挤压机垫圈(特氟龙)、底座/加热模块、注射器（1ml 和 250 微升）、特氟龙注射器针头密封（1ml 和 250 微升）、1ml 和 250 微升 Hamilton 注射器柱塞偶件等。

配件表

610001-1Ea	Membrane Forceps 316SS	镊子 316ss
610002-1Ea	Polycarbonate Membranes 0.03 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 0.03 微米
610003-1Ea	Polycarbonate Membranes 0.05 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 0.05 微米
610005-1Ea	Polycarbonate Membranes 0.1 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 0.1 微米
610006-1Ea	Polycarbonate Membranes 0.2 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 0.2 微米
610007-1Ea	Polycarbonate Membranes 0.4 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 0.4 微米
610009-1Ea	Polycarbonate Membranes 0.8 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 0.8 微米
610010-1Ea	Polycarbonate Membranes 1.0 μm 19mm (100/pk)	聚碳酸酯膜，孔径 1.0 微米
610014-1Ea	10mm Filter Supports (100/pk)	过滤膜支撑，直径 10 毫米
610015-1Ea	Gas-tight Syringe, 250 μL	气密性进样器，250 微升
610017-1Ea	Gas-tight Syringe, 1000 μL	气密性进样器，1000 微升
610018-1Ea	O-rings for Mini-Extruder (2)	挤出器专用 O-圈（密封）
610019-1Ea	Teflon Washer for Extruder (1)	挤出器专用垫圈（密封）
610020-1Ea	Mini-Extruder (only)	挤出器（裸装）
610024-1Ea	Mini-Extruder Holder/Heating Block	挤出器底座/加热块
610025-1Ea	Teflon Internal Membrane Supports with O-rings (2)	特氟龙挤出器内柱体（带 O 全密封）
610026-1Ea	Stainless Steel Extruder Casing (1)	不锈钢挤出器套管
610031-1Ea	Plunger Assembly for 250 μL Hamilton Syringe	250 微升注射器柱塞偶件
610032-1Ea	Plunger Assembly for 1000 μL Hamilton Syringe	1000 微升注射器柱塞偶件
610033-1Ea	Syringe Terminal Screw Cap for Hamilton Syringe	注射器终端螺帽
610034-1Ea	Replacement Needle for Syringe	注射器针头
610035-1Ea	Teflon Seals for Syringe Needle	注射器针头专用特氟龙密封



上海本瑞生物科技有限公司
SHANGHAI BENRO CHEMICAL CO., LTD

Avanti Polar Lipids Inc,为国际专业的磷脂制造商，此仪器为 **Avanti Polar Lipids Inc**,专业提供相关研究使用。

Syringes 由 **HALMITON** 专业定做

PC membranes 和 **filter supports** 由 **Whatman** 专业定做

上海本瑞生物科技有限公司是一家为国内大专院校和科研机构提供研究用试剂的专业公司。目前主要代理美国 T&T Scientific Corp 和 AVANTI POLAR LIPIDS INC.的磷脂试剂产品并全线代理 Merck ,Sigma-Aldrich 生物化学试剂。另外我们还代理 Echelon, TwistDx, Eastman, AdooQ BioScience, BioPointe Scientific, Bioron Pte Ltd 等品牌试剂和耗材等。我们也开发了一系列的磷脂类的化合物，如 D-erythro-Sphingosine(CAS 123-78-4),DOTAP 等，品质优秀，已得到国内外客户的认可。而未来我公司在研发方面也逐渐着重于长链脂肪酸和磷脂类化合物的研究，作为这一范围产品的专业公司，我们期待您的合作。

上海本瑞生物科技有限公司
SHANGHAI BENRO CHEMICAL CO., LTD

SHANGHAI BENRO CHEMICAL CO.,INC.

Tel: 0086-1391 7534 498 Fax: 0086-21-52178644

URL: www.benrochem.com.cn , Email: john.st@263.net