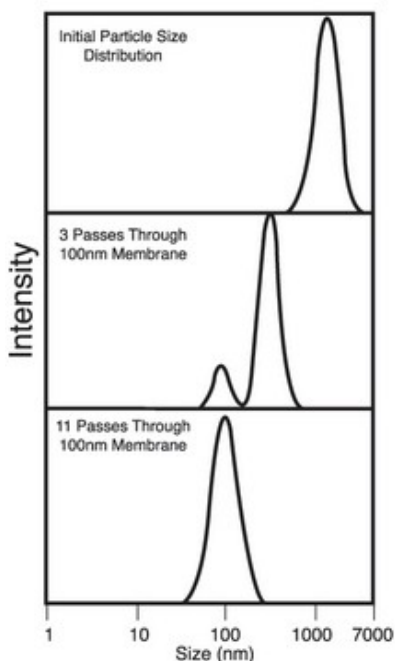
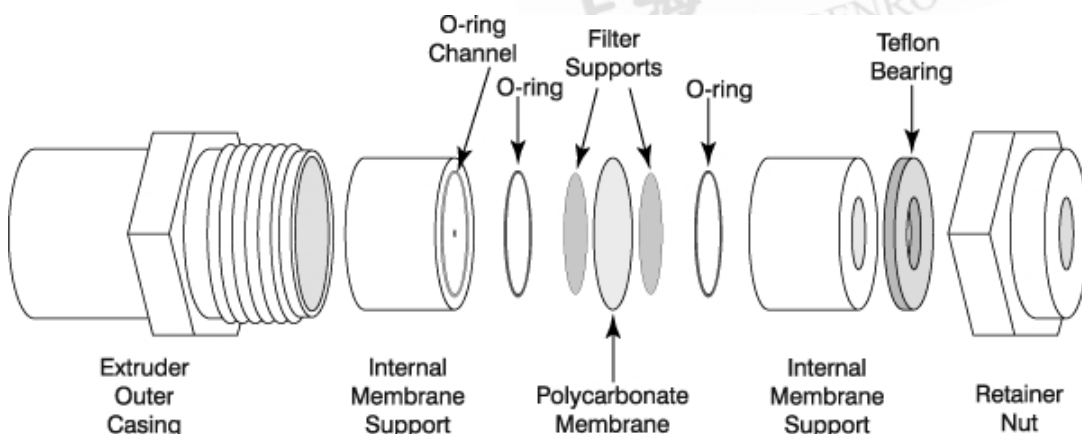


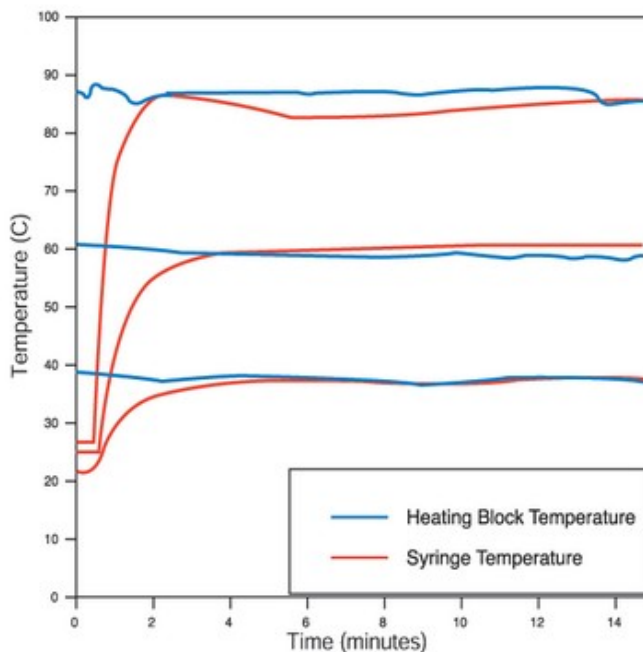
## Avanti® 微型挤出器

### 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](http://www.benrochem.com.cn) , Email: [john.st@263.net](mailto: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  $\mu\text{m}$ ），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 $\mu\text{m}$ 19mm (100/pk) | 聚碳酸酯膜，孔径 0.03 微米   |
| 610003-1Ea | Polycarbonate Membranes 0.05 $\mu\text{m}$ 19mm (100/pk) | 聚碳酸酯膜，孔径 0.05 微米   |
| 610005-1Ea | Polycarbonate Membranes 0.1 $\mu\text{m}$ 19mm (100/pk)  | 聚碳酸酯膜，孔径 0.1 微米    |
| 610006-1Ea | Polycarbonate Membranes 0.2 $\mu\text{m}$ 19mm (100/pk)  | 聚碳酸酯膜，孔径 0.2 微米    |
| 610007-1Ea | Polycarbonate Membranes 0.4 $\mu\text{m}$ 19mm (100/pk)  | 聚碳酸酯膜，孔径 0.4 微米    |
| 610009-1Ea | Polycarbonate Membranes 0.8 $\mu\text{m}$ 19mm (100/pk)  | 聚碳酸酯膜，孔径 0.8 微米    |
| 610010-1Ea | Polycarbonate Membranes 1.0 $\mu\text{m}$ 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 $\mu\text{L}$                     | 气密性进样器，250 微升      |
| 610017-1Ea | Gas-tight Syringe, 1000 $\mu\text{L}$                    | 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 $\mu\text{L}$ Hamilton Syringe  | 250 微升注射器柱塞偶件      |
| 610032-1Ea | Plunger Assembly for 1000 $\mu\text{L}$ 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