

PhD脂质体挤出器纳米材料纳米药物过滤挤出器

产品名称	PhD脂质体挤出器纳米材料纳米药物过滤挤出器
公司名称	广州迪星昱生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国PhD科技 型号:NanoAble-150/ 1000 产地:美国
公司地址	广州市黄埔区荔香一街2号荔景商务中心251室
联系电话	139-24077749 13924077749

产品详情

广州迪星昱生物供应美国PhD 纳米药物纳米制剂纳米材料制备装置，NanoAble纳米制剂过滤挤出器（纳米药物过滤挤出器），产品应用于纳米制药、纳米材料、纳米中药开发、纳米保健品、纳米食品化妆品、纳米靶向制药、纳米石墨烯等。

工作规模有小试50ml-20L，中试10-200L，生产级别可达200L-5000L及以上

业务区域：华南中南西南广东广西湖南海南江西云南贵州等地 详情请联系我司唐经理

纳米制剂过滤挤出器(NanoAble-150/ NanoAble-1000)

--纳米药物过滤挤出器、纳米化妆品过滤挤出器、纳米材料过滤挤出器、纳米物料过滤挤出器、外泌体挤出器、脂质体挤出器

我司供应的美国PhD纳米制剂制备仪器系列，产品经营区域广东广西湖南海南云南贵贵州江西华南西南等地；

设备用途为纳米制剂，纳米脂质体靶向给药、纳米胶囊、纳米膏霜的制备；我司该系列仪器为--

高速剪切匀浆机，高速剪切均质机；高压纳米均质机系列

纳米制剂过滤挤出器，无菌过滤挤出器，纳米过滤挤出器，脂质体挤出器, 外泌体挤出器

纳米制剂过滤挤出器

基本参数： 产量：5 ~ 150mL (NanoAble-150) ; 100 ~ 1000毫升/分钟 (NanoAble-1000)

压力：0 ~ 2900 Psi (200 Bar) (以水为参照，实际物料根据需要可调压) 外形尺寸 (mm) : 220 * 220 * 365外形尺寸(mm) : 380 * 205 * 410 重量：13 kg重量：33 kg 控温：配带一个不锈钢制成的封闭式控温夹套，来增加或者降低物料的温度，主要适用于温度转换频繁或者对温度非常敏感的物料，能有效控温于-25 ~ 200oC。

特点： 无菌：物料通道全密闭，无死角，方便无菌操作。

材质：全套设备材质用药用级别的不锈钢而制成，授受美国FDA和cGMP的认证要求。 滤膜：可分别放入50nm\100nm\200nm\400nm\800nm\1000nm等级别的过滤膜，挤出后得到相应纳米级别的物料；挤出后颗粒大小均匀。滤膜置入简便，可重复使用。

产品粘度：可适应于挤出不同粘度的样品。 操作：部件拆装便捷，配有专用工具。易回收物料，易清洗，易灭菌。 独立\兼容性：NanoAble-150型过滤挤出器，很多user作为一个单独的仪器使用;经PhD公司独特设计，亦可连接到高压均质机，实现在线的均质+挤出功能。

应用范围：脂质体、外泌体、脂肪乳、微乳、分子生物学等领域所需的

挤出+过滤+除菌 (菌体的体积 > 滤膜孔径)

PhD科技长期为中国大区的客户，提供多种PhD[高压均质机](#)

、均质机、均质器、实验型均质机、中试生产

型均质机、[??????](#)

、进口均质机、进口高压均质机、均质仪、[??????](#)、[高压细胞破碎仪](#)、控温型[细胞破碎仪](#)

、细胞均质仪、纳米制剂过滤挤出器、纳米药物过滤挤出器、纳米化妆品过滤挤出器、纳米材料过滤挤出器、纳米物料过滤挤出器、外泌体挤出器、脂质体挤出器等设备；以及多种服务，如均质机维修、均质机售后服务、均质机报价、均质机参数、均质机结构、均质机选型、均质机使用方法、均质机做样等。

注：PhD纳米制剂过滤挤出器、脂质体挤出仪的核心元件是纳米级金属过滤碟+滤膜。过滤膜是由聚碳酸酯制成的有机膜，其结构特点是滤层非常薄，因而它的过滤机理主要是筛除作用，吸附效应很小。因此，脂质体挤出器\脂质体挤出仪的过滤精度较高，粒径控制比较稳定，而过滤膜可以反冲洗容易、恢复性能。

脂质体的制备方法：将磷脂、胆固醇等类脂质及脂溶性药物膜材溶于氯仿、或氯仿甲醇混合溶剂或其它有机溶剂中形成膜材溶液。然后将膜材溶液用氮气或旋转蒸发除去溶剂，使在器壁上形成薄膜。然后将水溶性药物或水化介质旋转浸润脂质薄膜直至脂质薄膜，水化完全得到粒径较大、分布不均匀的脂质体。Z后经过机械设备分散得到粒径较小、分布均匀的脂质体。

机械设备分散可分为超声波分散法、振荡分散法、均质分散法、加压挤出分散法等。

脂质体挤出器 (liposomeextruder) 又名脂质体挤出仪、薄膜挤出器、纳米制剂过滤挤出器，主要应用于药剂产品粒径均一化，去除产品中的颗粒和沉淀，减小脂质体及乳剂粒径以便于无菌过滤，分子生物动

力学研究。

脂质体挤出器（纳米制剂过滤挤出器）通过动力端产生一定的压力，挤压样品通过聚碳酸酯膜滤膜和不锈钢纳米烧结碟，挤出样品，粒径分布均匀，可达纳米级。

样品的粒径大小会受到挤出压力、滤膜的孔径等影响。

脂质体挤出器常用的方式：

先均质后挤出：对于含有大颗粒或多个聚集的脂质悬浮液，先用超声波或高压均质机均质处理大颗粒或大聚集物料，然后通过脂质体挤出器过滤挤出初步处理的物料悬浮液，不易堵塞聚碳酸酯膜，获得粒径分布均匀集中的Z终产品。直接挤出：溶剂与溶质纯度均较高，初步溶剂化制备的的脂质混悬液杂质与大颗粒含量较低时，可以直接通过脂质体挤出器挤出。

广州迪星昱生物供应PhD纳米制剂过滤挤出器，欢迎咨询！