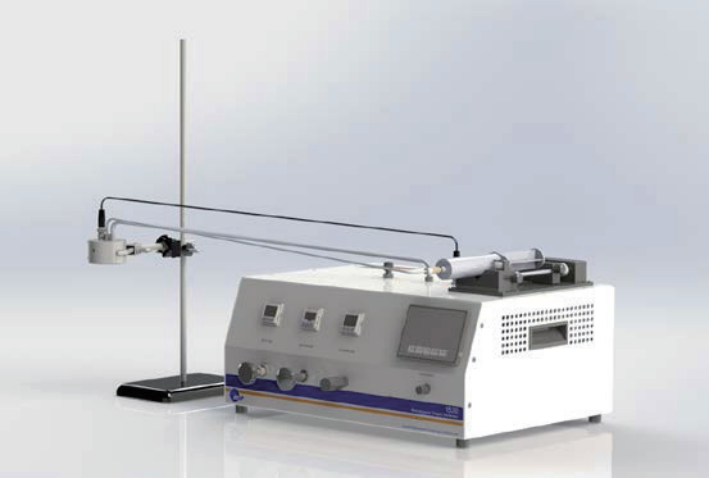
产品信息

1530 型 - 单分散液滴发生器 TM (MDG)

- *通过气动流动聚焦和周期性机械扰动的组合产生单分散液滴*
- *以精确已知的粒径和生成速率生成单分散液滴*
- *液体压力低*
- *无堵塞设计*
- *易于使用的仪器，具有先进的触摸屏控制和用户友好的功能*



描述

1530 型是生产单分散液滴的先进发生器。该仪器利用气动流动聚焦效应改变液体射流的粒径，在 17-µm 到 93-µm 直径范围内产生广泛的单分散液滴。

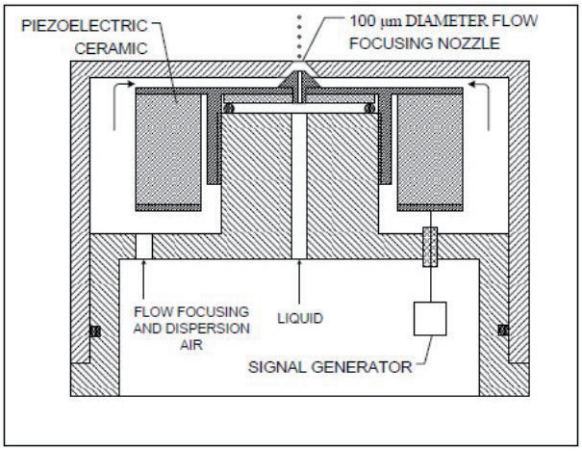
该仪器被称为单分散液滴发生器或 MDG。在正常操作中，从 100 微米直径喷嘴流出的液体流通过聚焦气体流被拉伸成更薄的流。在压电陶瓷驱动器产生的周期性机械扰动的帮助下，由此产生的薄液体射流分裂成粒径均匀的液滴。MDG 中的大直径 100µm 喷嘴使仪器能够长时间运行，而不会出现喷嘴堵塞问题，且液体压力极低。

所形成的液滴直径由液体流量和压电陶瓷驱动器的振动频率控制。可通过变速注射泵将液体流量的设定值调整为每小时 1-100mL。将压电振动设定在 10 至 250 kHz 的振动频率范围内，可产生 17-µm 至 93-µm 范围内的均匀直径液滴。

根据已知的液体流量和压电陶瓷的振动频率，可以计算出液滴的实际粒径，精确到 ±1% 以上。

仪器采用 NIST 可溯源校准，可以获得与美国国家标准技术研究所制定的测量标准一致的结果。

可以生成各种直径均匀且准确已知的液滴（通常是水或甲醇）,以提供实验室标准液滴 ,用于校准粒子粒径测量仪器，如相位多普勒粒子分析仪。该仪器还可用于以已知速率生成已知粒径的液滴，用于基础液滴研究和不同学科的其他应用。



规格（如有变更，恕不另行通知）	
液体流动	1 – 100 ml/hr； ± 0.50%
振动频率	0 – 250 kHz； ± 0.1%
液滴直径	17 – 93 µm； ± 1.0%
几何标准差	液滴 <1.02
压缩空气要求	30 Std L/min; 100-430 kPa (14.5-62.5 psig); 0°C 露点
一般指标和物理尺寸	
尺寸（宽 x 长 x 高）	273 mm（高）x 356 mm（长）x 483 mm（宽） 10.7（高）x 14”（长）x 19”（宽）
重量（仅限柜）	10 kg (22 lb)
重量（液滴发生器）	0.72 kg (1.6 lb)
电源要求	115 或 230 VAC，50-60 Hz，最大功率 50 W

提赛环科仪器贸易(北京)有限公司
美国TSI集团全资子公司
地址：北京市海淀区中关村南大街甲 12 号寰太大厦 1201 室
邮编：100081
电话：010-8219 7688
传真：010-8219 7699
E-mail: tsichina@tsi.com
http://www.tsi.com/cn

P/N 5002381 Rev A ©2019 TSI 公司

请直接扫描二维码或查找公众号
“美国 TSI”
关注美国 TSI 公司微信公众平台