



微液滴形成收集夹具 (WH-CF-05)

液滴收集装置是一款集液滴产生、收集、分析模块于一体的装置，是食品科学、药物输送、粒子合成等研究领域的理想系统。

我公司生产的液滴收集装置，可产生直径 10-250 μm 的单分散微液滴。液滴收集装置中芯片与收集液直接接触，产生的液滴从出口直接进入收集液中，避免了液体流动扰动和液滴融合，另外，可以在收集固化模块利用紫外固化液滴，从而得到多功能的聚合物粒子。

液滴收集装置使用优势

- 1) 液滴尺寸可控，从 10 到 250 μm 可以调节；
- 2) 液滴单分散性强，产生速率可控；
- 3) 体积小，质量轻，便携性强；
- 4) 可以结合紫外固化液滴；
- 5) 避免了液体流动扰动和液滴融合；
- 6) 便于对液滴的收集和后续操作。

液滴收集装置的应用

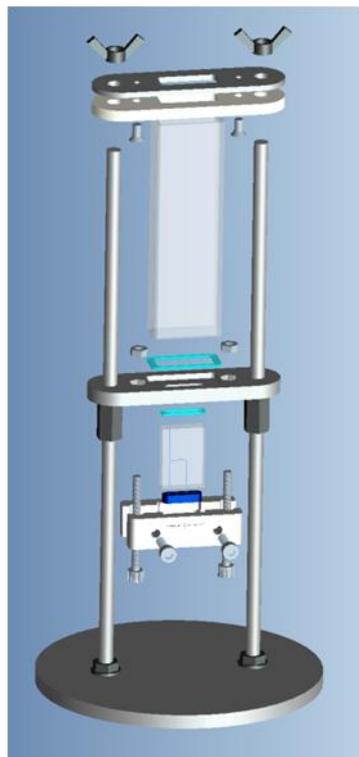
- 1) 产生的液滴产品可以用于多种领域，如营养学、化妆品和材料科学方面；
- 2) 合成用于诊断学和生物学中的微球；
- 3) 设计控制药物分散的乳液液滴；
- 4) 初级研究和批量生产液滴的理想化装置。

规格

技术说明	液滴收集夹具
液滴尺寸范围	10 - 250 μm
单分散性	很好
液滴产量	2-200/每秒
芯片结构	T/FF 型
样品体积	高达 13.5ml
最大压力	10bar



装配示意图



装配过程

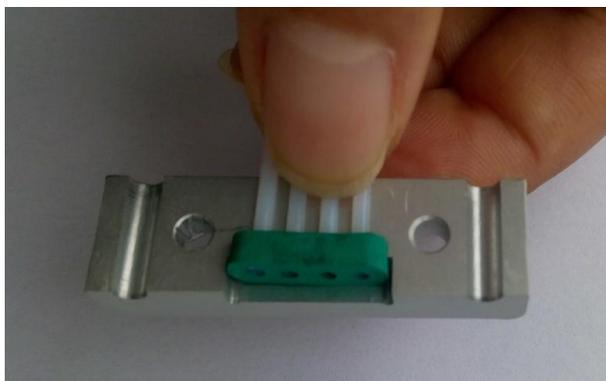
1. 装配材料



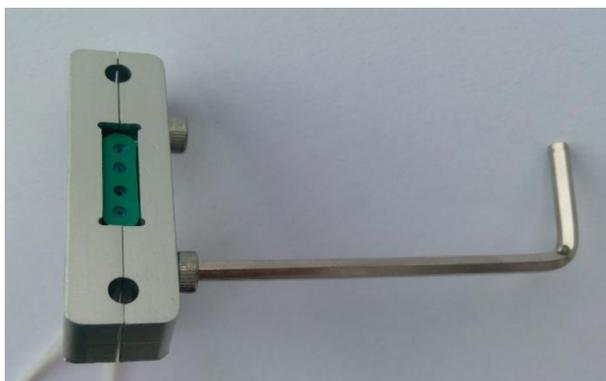


2. 组装步骤

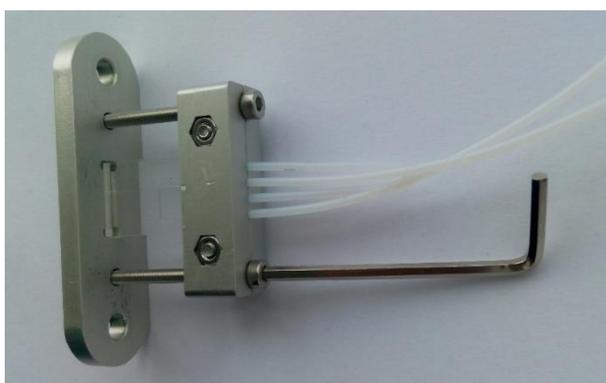
- 1) 将 PTFE 管插入弹垫中，PTFE 管头距弹垫出口处约 1mm，然后将插好管子的弹垫放置在芯片固定座的对应位置上。



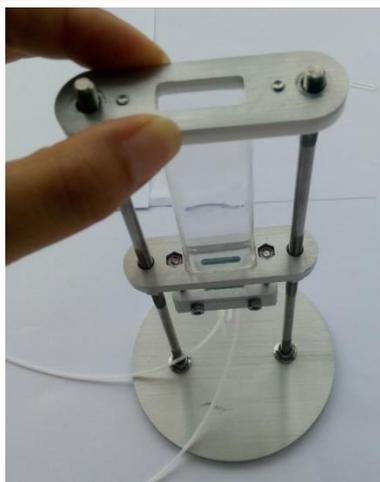
- 2) 将芯片固定座位置调整好，用螺钉固定住。



- 3) 将标准芯片放置在芯片固定座和石英管固定座①之间，轻拧上螺丝，并调整垫圈①和芯片位置。



- 4) 将上一步的装置插入支架上，在石英管固定座①上放上石英管，将石英管固定座②插入支架，过程中用手固定石英管。



5) 拧上两个羊角头螺母，夹具组装完成



使用注意事项

- 1) 用六角扳手拧螺钉时，两边交替慢慢拧紧，防止夹碎芯片。
- 2) 由于垫圈①尺寸较小，大力拧紧时垫圈易变形，所以需要重复多次调整至不漏液为止。
- 3) 支架一般不需要拆卸，如果松了，请用对应扳手拧紧。
- 4) 实验前试一下夹具是否漏水，如果漏水，调节一下螺钉，直至不漏水为止。
- 5) 芯片使用完成后，请将夹具的螺钉松开，防止芯片和垫圈因为长期的应力作用有损坏。
- 6) 实验后，请保持夹具干净、干燥，防止腐蚀螺钉。
- 7) 玻璃芯片和石英管都是易碎产品，请注意轻拿轻放。