流控液滴制备芯片

产品详情

产品货号	产品名称
FA0498	流控液滴制备芯片

产品简介＆应用：

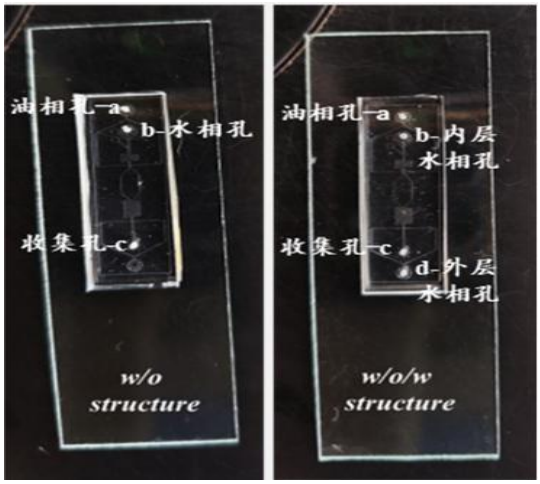
液滴微流控技术是一种新兴的缓释微球制备方法，通过微通道精确控制微体积流体。该技术利用两种互不相溶的液体--分散相和流动相，在几十至几百微米的通道内，通过流体剪切力、压力和表面张力等外力作用，形成均匀分布的单分散微球。通过调节两相的流速，可以实现不同粒径的微球制备。该方法操作简便，能够灵活调节微球的球径大小，体系封闭且实验安全性高。可用于细胞封装，药物负载等领域。

产品使用说明：

1.使用 24 gage PTFE 软管（硅胶管）或针头分别插入 a,b, c,(d）孔，并连接注射器（推荐使用 23 gage 针头连接）；

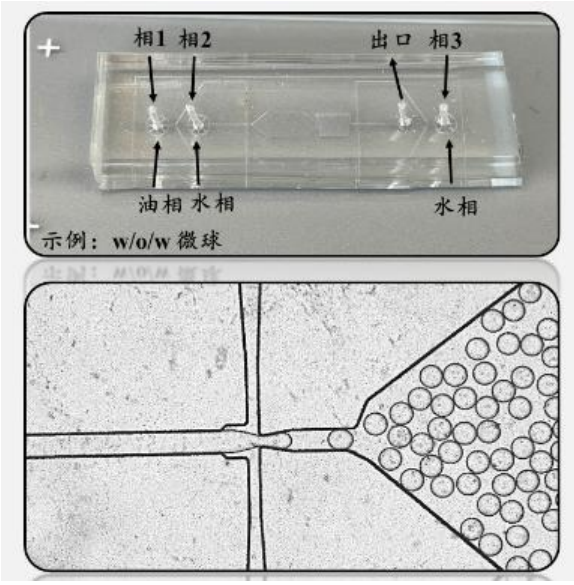
2.开启油相注射泵，调节流速至 10~20 uL/min，待油相进入储存池后开启水相注射泵，调节流速至 1~5ul/min，待稳定后可继续调高油相水相流速。

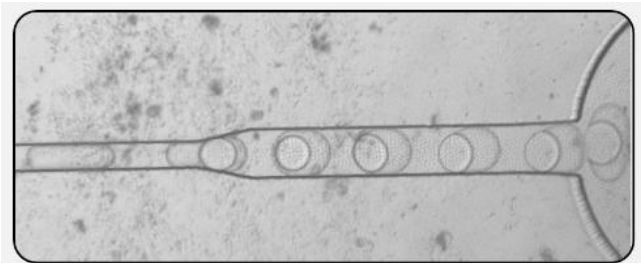
3.w/o/w 双乳液液滴生产需从 c 孔注入亲水试剂对芯片出口通道及连接处进行亲水化改性。(wow 芯片同样可用于单乳液液滴生产)



微球生产事例：

水相经油相切割后在第一连接处形成单乳液液滴，并进入储存池，随后油相中的单乳液液滴在第二连接处被水相切割形成双乳液液滴。单乳液液滴则无需从 d 孔注入外层水相，直接收集即可。





注意事项：

1.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

2.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

3.实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼

公众号

客 服