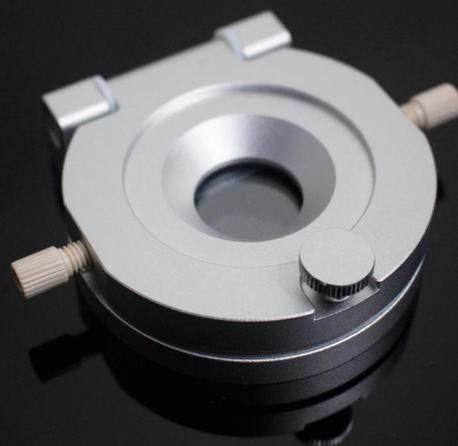


Flow Cell 层流流动腔



层流流动腔（Flow Cell）是细胞计数、化学分析、光谱分析、免疫荧光测定、基因测序设备的核心部件。

层流流动腔同时也是样品池，液体样品可以连续流过流动腔。在流动腔中，样品得以持续更新，既可以维持局部的样品浓度稳定，也可以根据需要连续改变样品浓度，或是迅速的切换流动腔中的样品。

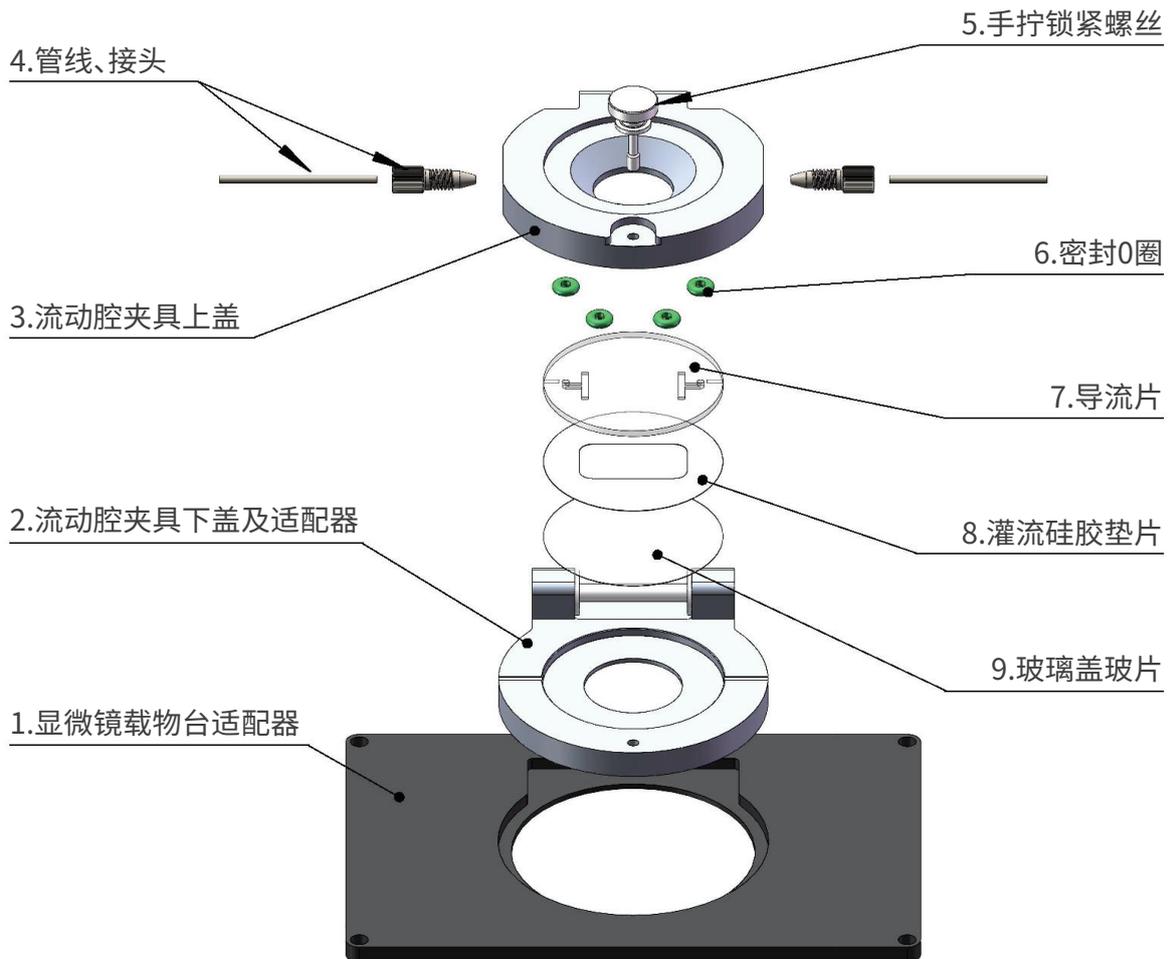
产品优势

- 可实时观察成像，与主流显微镜载物台兼容
- 可供成像视野尺寸直径 22 mm
- 夹具主体尺寸 60x65x15 mm，体积小巧
- 单次使用一个盖玻片，耗材成本低
- 硅胶垫片更换便利，可应对多种实验需求
- 硅胶垫片几何形状可定制
- 高温灭菌消毒，可重复多次使用



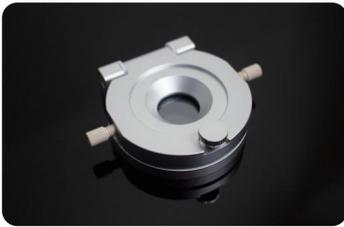
产品结构

FluidicLab 设计制造的层流流动腔，采用三明治结构。底层为可更换的盖玻片，中间层为可定制的硅胶垫片（用户可根据自己需要改变流动腔的几何尺寸和容积），最上层为导流玻璃，通过夹具锁扣将流动腔三个部件紧密连接在一起确保通道高度密封性。用户在使用过程中，可以对盖玻片做各种表面修饰或者标记，为客户实验提供了高度的灵活性。



流动腔组成

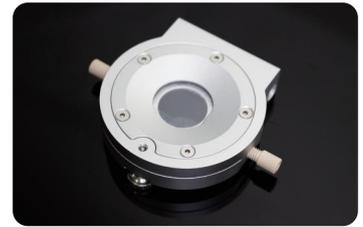
- 1 个流动腔室夹具。
- 3 片导流片（不可加热）。
- 3 片灌流硅胶垫片 Gasket Set，标配垫片厚度 0.1 mm 或 0.2 mm，形状为 F2414 或 47815-F（厚度可调，形状可定制）。
- 20 片 40 毫米直径盖玻片，盖玻片尺寸：直径 40 mm, 厚度 0.17 mm。
- 6 个 PEEK10-32 螺纹接头。
- 3 米 PTFE（聚四氟乙烯）毛细管，外径 1.6 mm。



a. 正面



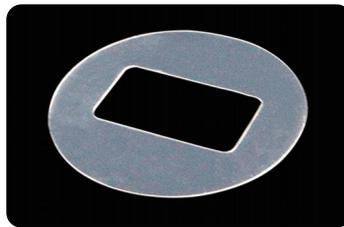
b. 腔室



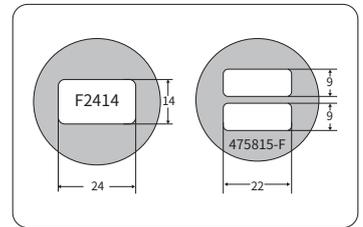
c. 底面



d. 导流片



e. 硅胶垫片



f. 硅胶垫片

应用领域

杂交测序：通过与已知序列的核酸探针杂交进行核酸序列测定，可重组出靶核酸的序列，可进行全基因组关联研究（GWAS）。

基因表达分析：可以观察在细胞中发现的任何特定基因的表达或基因产物 RNA 的数量。

多肽微阵列：分析或优化 Pro-Pro 之间的相互关系，通过筛选蛋白质组实现抗体识别。

转染微阵列：筛选大型化合物和基因组文库，并系统研究局部细胞的微环境。

FluidicLab致力于提供专业标准的微流控解决方案。

我们专注于以下四项工作：

| 微流体控制设备研发和制造

已上市智能LNP合成仪、微滴生成仪、多路进样系统等高度集成一体化设备，并提供精密压力控制器、流量传感器、压力传感器、适用于微流控设备的切换阀等标准化器件。目前在中国已经拥有 1000 多家用户。

| 微流控芯片设计和加工

提供 PDMS、玻璃芯片和注塑芯片设计、加工、制造等相关技术服务。

| ODM/OEM客户委托设备研发制造

自2015年成立以来，已经陆续完成了单细胞空间转录组液路控制系统，单细胞转录组样品制备系统、单细胞蛋白组、CAR-T细胞制备多路微量加注模组、多路显微注射等多套设备的研发和调试。

| 实验方案外包服务

为客户提供 barcode 水凝胶微球制备、单细胞包裹、类器官培养等实验外包服务，并为实验流程优化、工业级放大生产提供技术咨询服务。



欢迎关注FluidicLab



知乎账号
FluidicLab微流控



哔哩哔哩 (bilibili) 账号
FluidicLab微流控实验室



抖音账号
FluidicLab微流控实验室

上海澎赞生物科技有限公司



上海市杨浦区纪念路8号 财大科技园 1号楼315



021-65103566



sale@fluidiclab.com



www.fluidiclab.com