

PEEK 接头 (WH-CF-03)

PEEK 接头是微流控芯片最常用的配件，通过最简单的方法解决了宏观流体到微观流体的转换，该接头使用方法简单，成本较低，对操作人员要求较低。PEEK 材质耐受性较强，且不会污染流体样品，因此受到微流控芯片领域研究人员的青睐。

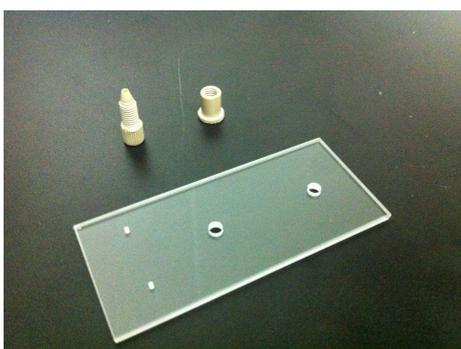
操作步骤

1. 材料

丙烯酸酯结构胶 (AB 胶)，PEEK 接头，PEEK 底座，玻璃芯片，注射器针头，无尘布，铝箔，雕刻刀，PTFE 导管

2. 步骤

(1) 准备好上述材料，用无尘布将需要粘的 PEEK 底座和芯片擦干净。



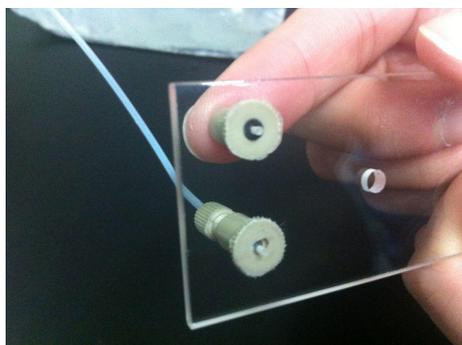
(2) 在铝箔上调配 AB 胶，A 胶与 B 胶比例为 1:1，用注射器针头将 A 胶与 B 胶调配均匀。AB 胶混合后会很快凝固，需要即配即用。



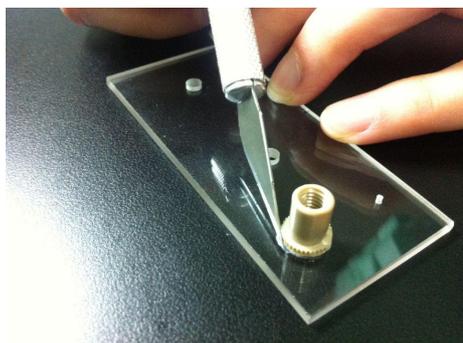
(3) 用注射器针头蘸取 AB 胶，整齐、均匀地涂抹于 PEEK 底座上；AB 胶涂抹要适量，胶太多会堵住芯片孔，胶太少两个接触面间会有缝隙，封合不紧密。



(4) 对准芯片上待粘结的孔，将涂抹上 AB 胶的 PEEK 底座放到需要粘的孔上，稍微用力旋转并按压一下 PEEK 底座，一方面可以使其固定于芯片上，另一方面可以避免存在于 PEEK 底座和芯片之间的间隙；但也不要太过用力按压接头，太过用力按压会导致 AB 胶堵住进样孔。



(5) 在水平桌面上静置一会，AB 胶完全固化后，适当修饰掉边缘多余的 AB 胶。



(6) 安装上 PEEK 接头和 PTFE 导管。

