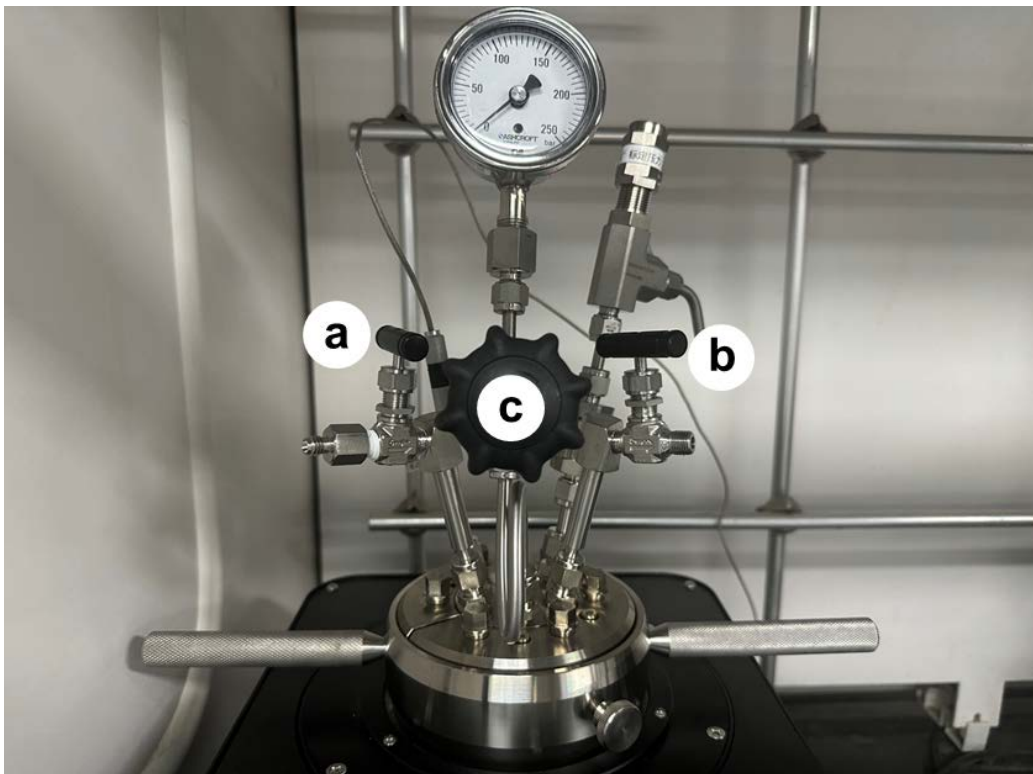
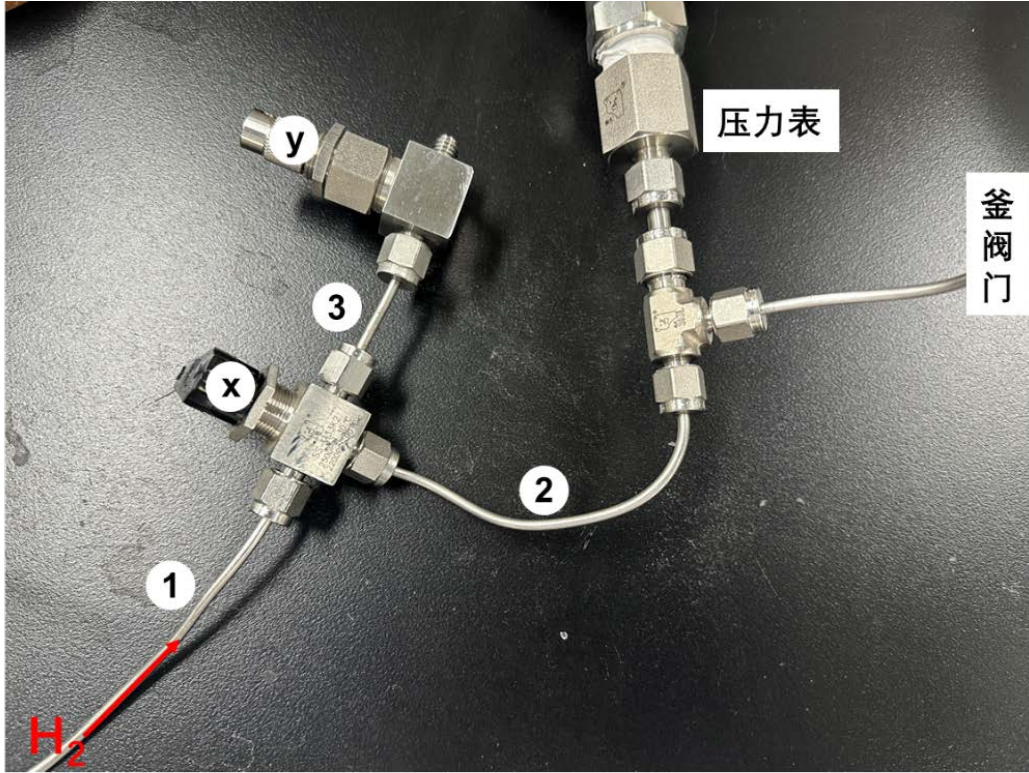


# 氢解反应充气 SOP



安装好反应釜后，将釜的 a、b 阀门分别连接 H<sub>2</sub> 线路以及真空泵，此时釜 c 阀门为打开状态。打开真空泵，打开 H<sub>2</sub> 总阀，打开 H<sub>2</sub> 针阀，调整控制阀 x，使①②连通，使 H<sub>2</sub> 能够充入反应釜（此时 H<sub>2</sub> 路径为：H<sub>2</sub>→①→②→阀 a→反应釜→阀 b→真空泵→大气）。通过多次调整釜的 a、b 阀门开关，purge 5-6 次。

Purge 结束后关闭釜阀门 b，拔出 b 与真空泵连接的软管，关闭真空泵。向反应釜中充入 H<sub>2</sub>，充入完成后调整 x 阀，使②③连通，通过调整 y 阀放气，观察压力表度数，使反应釜内达到所需压力（此时 H<sub>2</sub> 路径为：反应釜→阀 a→②→③→阀 y→大气）。

关闭 a 阀，关闭 x 阀（使①②③均不连通）（若需检查反应釜是否漏气，则在关闭 a 阀一段时间后打开，观察压力表示数变化，若压力表示数变小，则反应釜漏气）。关闭 H<sub>2</sub> 总阀，关闭 H<sub>2</sub> 针阀，拆卸 H<sub>2</sub> 线路与反应釜的连接处，拧紧 c 阀，充气完成。

2024.01.06 王钰淇